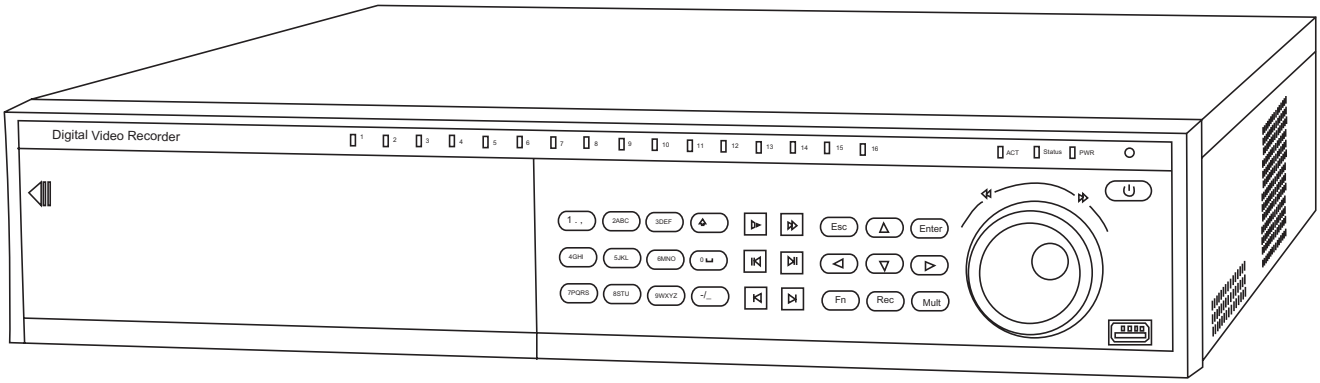
LE04477AC-01CB-13W16

bticino

391 519/520/521

4/8/16 CH DVR, LAN, Central Management Software

Guida Rapida • Quick Start Guide • Bedienungsanleitung



4/8/16 CH DVR, LAN, Central Management Software

IT ITALIAN 3

GB ENGLISH 27

DE DEUSH 51

Registratore LAN HR 4 / 8 / 16 telecamere

1. Contenuto della confezione 4

2. Presentazione e comandi 5
   - 2.1 Pannello anteriore 5
   - 2.2 Pannello posteriore 7
   - 2.3 Esempio di connessione 8
   - 2.4 Telecomando 9
   - 2.5 Pannello anteriore 11

3. Installazione e collegamenti 12
   - 3.1Alimentazione elettrica 12
   - 3.2 Collegamento delle periferiche sugli ingressi e le uscite video 12
   - 3.3 RS485 13

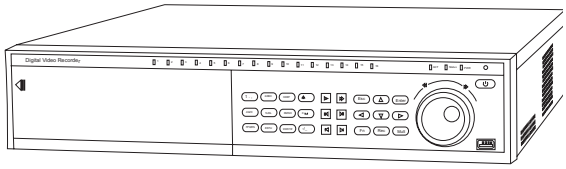
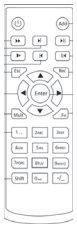
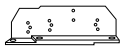
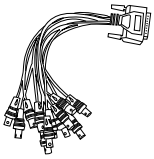
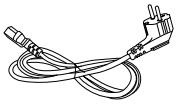
4. Impiego dell'interfaccia utente grafica 14
   - 4.1 Visualizzazione in tempo reale 14
   - 4.2 Connessione 15
   - 4.3 Menu principale 16
   - 4.4 Registrazione manuale 17
   - 4.5 Schedule / Programmazione 18
   - 4.6 Ricerca di registrazione e riproduzione 19
   - 4.7 PTZ 23
   - 4.8 Le connessioni remote: Interfaccia Web e applicazioni mobili 26

⚠ Istruzioni per la sicurezza

IT

Il prodotto deve essere installato attenendosi alle regole di installazione, preferibilmente da parte di un elettricista qualificato. L'installazione e l'utilizzo scorretti possono comportare rischi di scossa elettrica o incendio.
Prima di effettuare l'installazione, leggere le istruzioni e prendere in considerazione il luogo specifico in cui il prodotto sarà montato.
Non aprire, smontare, alterare o modificare il dispositivo salvo specificatamente richiesto dalle istruzioni. Tutti i prodotti Bticino devono essere aperti e riparati esclusivamente da personale qualificato ed approvato da Bticino. Qualsiasi eventuale apertura o riparazione non autorizzata causerà l'annullamento di ogni responsabilità, diritto di sostituzione e garanzia.
Utilizzare esclusivamente accessori di marca Bticino.

1. Contenuto della confezione

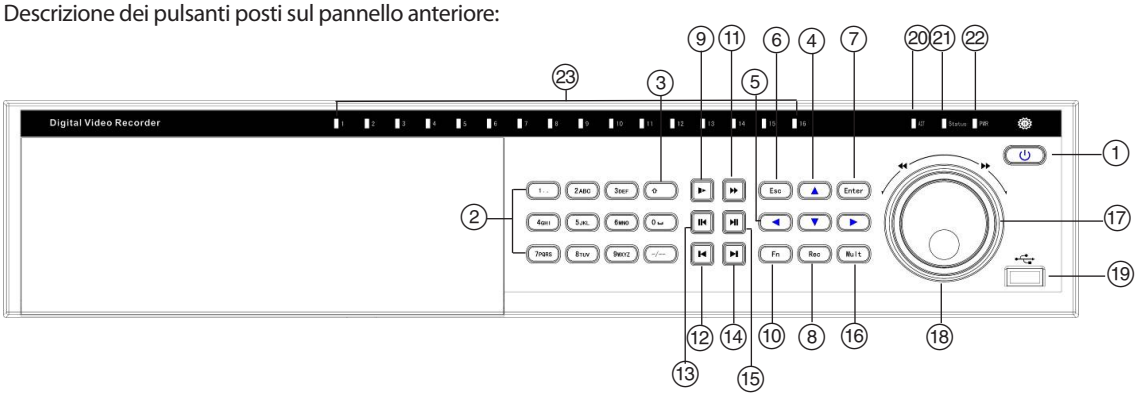
Denominazione	Illustrazione	Quantità
Registratore		1
Cavo HDMI		1
Cavo Ethernet		1
Mouse		
Telecomando		
Morsettiera d'ingresso / uscita		4
Morsettiera incastrabile + viti		2
Manuale d'uso e CD		1
Connettore audio (non fornito con il DVR 4 telecamere)		1
Cavo di alimentazione		1

2. Presentazione e comandi

Questo capitolo contiene informazioni sul pannello anteriore e posteriore.
Consultare questo capitolo per primo all'installazione del DVR.

2.1 Pannello anteriore

Descrizione dei pulsanti posti sul pannello anteriore:

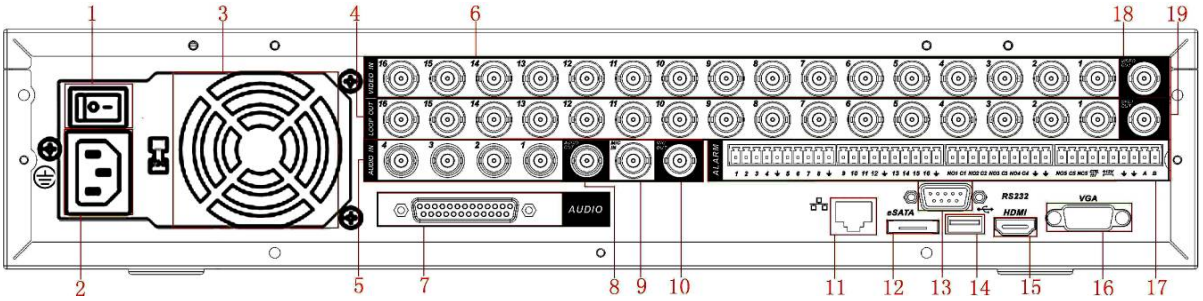


	Denominazione	Icona	Funzione
1	Pulsante avvio / arresto.		Pulsante avvio / arresto; premere questo pulsante per tre secondi per avviare o arrestare il registratore.
2	Pulsante di selezione da 1 a 9.	0 - 9	Pulsante di selezione della telecamera.
	Numero d'ingressi superiore a 10.	-/--	Per inserire un numero superiore a 10, premere questo pulsante per inserire più numeri.
3	Maiuscola		Sulla tastiera virtuale, premere questo pulsante per passare dai numeri alle lettere maiuscole, alle lettere minuscole e ai caratteri speciali. Attivazione o disattivazione della modalità Tour / Giro
4	Alto / Basso		Consente di attivare il comando in uso, modificare la configurazione, spostamento in alto e basso. Aumentare / Diminuire. Funzione di assistenza, ad esempio per il menu Tilt / Pan / Zoom.
5	Destra / Sinistra		Consente di modificare il comando attivo in uso e di spostarsi a destra e sinistra. In modalità Riproduzione, premere questi pulsanti per comandare la barra di riproduzione.
6	Esc	Esc	Consente di tornare al menu precedente o annullare l'operazione in corso. In modalità Riproduzione, premere questo pulsante per ritornare alla modalità Tempo reale.
7	Invio	Enter	Conferma l'operazione in corso. Premere il pulsante di default. Consente di accedere al menu.
8	Salva	Rec	Avvia / arresta una registrazione manuale utilizzando i tasti di direzione o il tastierino numerico per selezionare la telecamera che registra.
9	Rallentamento		Diverse velocità di riproduzione lenta o normale.

	Denominazione	Icona	Funzione
10	Tasto ausiliario		**Visualizzazione di una sola telecamera:** premere questo pulsante per visualizzare la funzione di assistenza: comando PTZ e colore dell'immagine. **Funzione di cancellazione:** con tastierino numerico o tastiera testuale, tenerlo premuto per 1,5 secondi per cancellare il carattere posto prima del cursore. **Nella configurazione** della zona di rilevamento di movimento, utilizzare Fn / Tasto ausiliario e i tasti direzionali per definire l'area. **In modalità testuale**, premere questo pulsante per passare dai numeri alle lettere maiuscole, alle lettere minuscole e ai caratteri speciali. **Nell'interfaccia** "INFO HDD" / "INFO HDD" premere questo pulsante per passare dalle informazioni di registrazione su HDD ad altre informazioni.
11	Riproduzione rapida.		Diverse velocità di riproduzione rapida o normale.
12	Play previous		In playback mode, playback the previous video.
13	Reverse/Pause		In normal playback or pause mode, click on this button to reverse Playback. In reverse playback, click this button to pause playback.
14	Play Next		In playback mode, playback the next video. In menu setup, go to down ward of the dropdown list.
15	Play/Pause		In normal playback click on this button to pause playback. In pause mode, click on this button to resume playback.
16	Window switch		Click on it to switch one-window/multiple-window.
17 18	Shuttle(outer ring) Jog(inner dial)		In real-time monitor mode it works as left/right direction key. Playback mode, counter clockwise to forward and clock wise to back-ward. Up/down direction key. Playback mode, turn the inner dial to realized frame by frame playback. (Only applies to some special versions.)
19	USB port		To connect USB storage device, USB mouse.
20	Remote control indication light	ACT	Light on the DVR can receive the IR signal from the remote control.
21	Status indication light	STATUS	If there is "Fn" indication light, current status indication light is null.
22	Power indication light	PWR	Power indication light.
23	Record light	1 - 16	Incates which channel is recording.

2.2 Pannello posteriore

L'illustrazione seguente rappresenta il pannello posteriore.



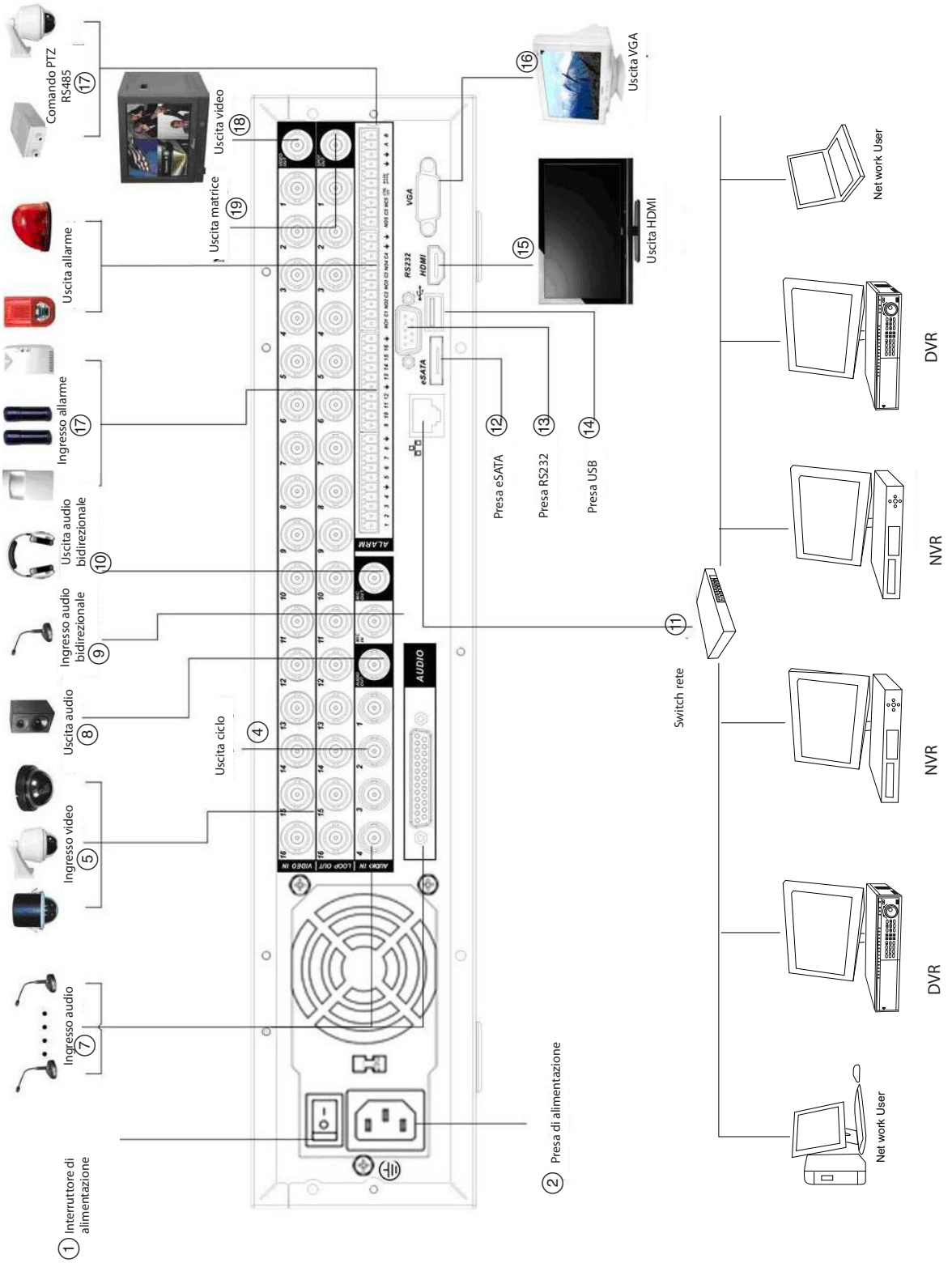
Componenti del pannello posteriore:

1	Componenti del pannello posteriore:
2	Presa di alimentazione.
3	Ventilatore.
4	Circuito video: circuito dell'uscita video.
5	Ingresso audio dalla prima alla quarta telecamera.
6	Ingresso video. Presa BNC per telecamere (4 / 8 / 16).
7	Presa DB25 (ingresso audio dalla quinta alla sedicesima telecamera).
8	Uscita audio.
9	Presa d'ingresso comunicazione bidirezionale.
10	Presa d'uscita comunicazione bidirezionale.
11	Presa rete.
12	Presa eSATA per hard disk esterno.
13	Presa RS232. Per la risoluzione generale dei problemi COM, configurazione dell'indirizzo IP o trasferimento dei dati COM trasparenti.
14	Presa USB per collegamento della chiavetta USB o del mouse USB.
15	Presa HDMI per monitor HDMI.
16	Presa dell'uscita video VGA per monitor VGA.
17	Ingresso allarme / uscita allarme / presa RS485, apparecchio PTZ.
18	Uscita video CVBS.
19	Uscita matrice video.

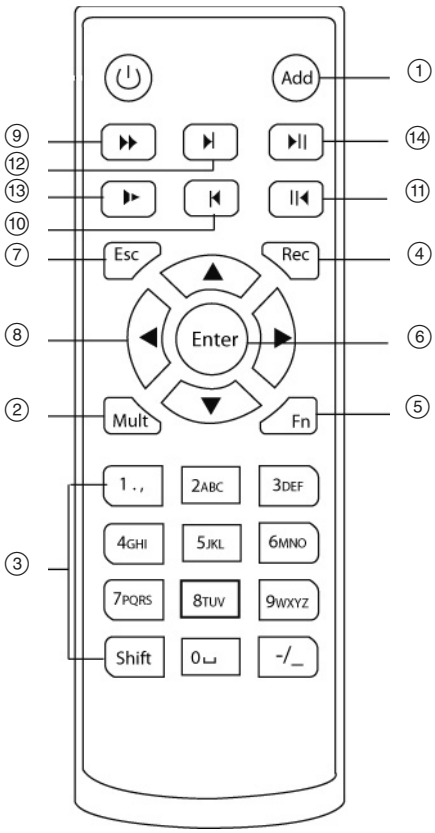
Per la connessione alla presa Ethernet, utilizzare un doppino incrociato per collegare il PC e utilizzare un cavo dritto per collegare lo switch o il router.

2.3 Esempio di connessione

Lo schema seguente illustra un esempio di connessione.



2.4 Telecomando



Numero	Denominazione	Funzione
1	Add / Indirizzo	Se sono disponibili molteplici registratori, inserire il numero dell'apparecchio configurato in MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> GENERALE, campo "Device No" / "N. DVR" per poterlo comandare.
2	Mult / Cambio finestra	Passa dalla visualizzazione di un'unica finestra a quella a finestre multiple.
3	Tasti numerici da 0 a 9	Inserimento della password, scelta o cambio della telecamera. Premere il pulsante Maj per cambiare il metodo di inserimento.
	-/_	Nelle finestre di testo, premere questo pulsante per passare dai numeri alle lettere maiuscole, alle lettere minuscole e ai caratteri speciali.
	Shift	Apertura / chiusura del giro.
4	Record / Registrazione	Attivazione o disattivazione manuale della funzione di registrazione. Nel menu di comando della registrazione, utilizzare i tasti di direzione per selezionare la telecamera di registrazione.
5	Fn / Tasto ausiliario	In modalità Visualizzazione di una telecamera: richiesta della funzione di assistenza: comando PTZ e colore del video.
6	Enter/Menu / Invio/Menu	Conferma l'operazione in corso. Premere il pulsante di default. Accedere al menu.
7	Esc / Annulla	Consente di tornare al menu precedente o annullare il menu della funzione in corso. (Chiudere l'interfaccia o il comando). In modalità Riproduzione, riproduzione del file precedente.

Numero	Denominazione		Funzione
8	▲, ▼	Alto / Basso	Consentono di attivare il comando in corso, modificare la configurazione, aumentare / diminuire. Funzione di assistenza, ad esempio per il menu Tilt / Pan / Zoom.
	◀, ▶	Destra / Sinistra	Consentono di cambiare la telecamera in uso. In modalità Riproduzione, premere questi pulsanti per comandare la barra di riproduzione.
9	Avanti		Diverse velocità di scorrimento in avanti e di riproduzione a velocità normale.
10	Precedente		Vedere precedente del pannello anteriore.
11	Indietro		Diverse velocità di scorrimento in avanti e di riproduzione a velocità normale.
12	Successivo		In modalità Replay, riproduzione del video successivo
13	Rallentamento		Velocità multiple di rallentamento o di riproduzione normale.
14	Riproduzione / Pausa		In modalità Replay indietro o Pausa, premere questo pulsante per passare alla riproduzione normale. In modalità Replay normale, premere questo pulsante per mettere in pausa. In pausa, premere questo pulsante per riprendere la riproduzione. In visualizzazione in tempo reale, premere questo pulsante per accedere al menu di ricerca video.

2.5 Pannello anteriore

Premere sul tasto "Fn" / "Tasto ausiliario" e utilizzare i tasti di direzione per selezionare il numero desiderato.
Premere il pulsante "Invio" per confermare.
Utilizzare > o < per passare dalle lettere minuscole alle maiuscole.

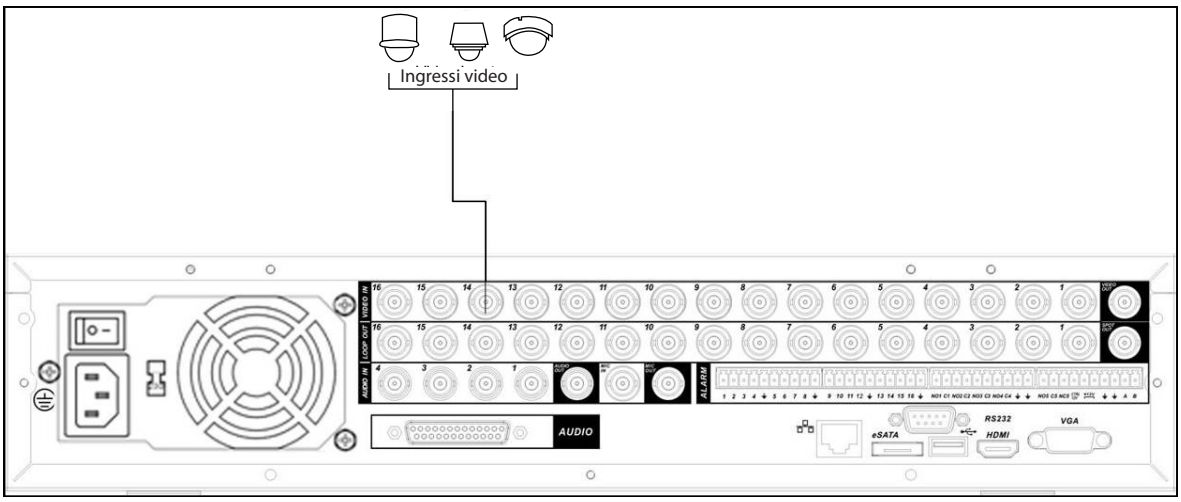
3 Installazione e collegamenti

3.1 Alimentazione elettrica

Verificare se la tensione d'ingresso corrisponda alle caratteristiche dell'apparecchio. Si raccomanda di utilizzare un sistema di alimentazione ondulato per garantire un funzionamento regolare, una maggiore durata del registratore e il funzionamento di altre periferiche, come le telecamere.

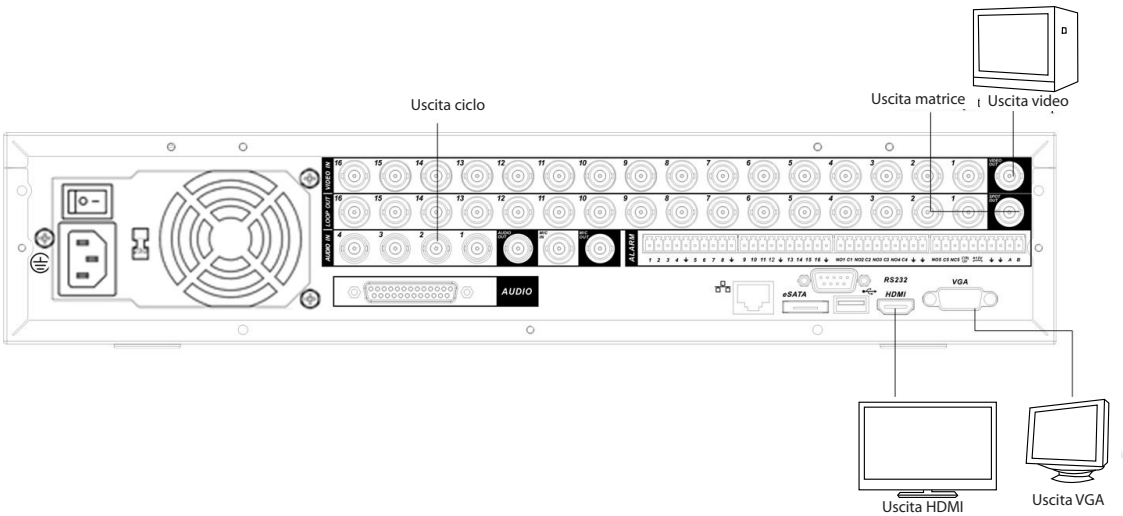
3.2 Collegamento delle periferiche sugli ingressi e le uscite video

Collegamento degli ingressi video
L'interfaccia d'ingresso video è in formato BNC. Il formato d'ingresso video comprende: BNC PAL (1,0 V.p-p, 75 Ω).



Connecting Video Output
L'uscita video comprende un'uscita BNC (1,0 V.p-p, 75 Ω), un'uscita VGA e un'uscita HDMI.
Il sistema accetta simultaneamente le uscite BNC, VGA et HDMI.
Considerare i seguenti punti quando si utilizza uno schermo PC al posto del monitor:
- per evitare l'invecchiamento, non lasciare lo schermo PC acceso troppo a lungo;
- una smagnetizzazione regolare consentirà di conservare l'apparecchio in buono stato di funzionamento;
- conservare lo schermo lontano da sorgenti d'interferenza elettromagnetica potenti.

L'impiego di un apparecchio televisivo come uscita video non rappresenta un metodo di sostituzione affidabile.
In questo caso ridurre il numero di ore di funzionamento e gestire le interferenze causate dall'alimentazione e da altre periferiche. Un apparecchio televisivo di qualità inferiore rischia di danneggiare l'apparecchio.



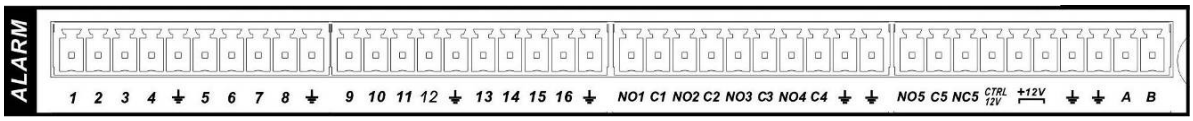
Utilizzare preferibilmente le connessioni VGA e HDMI per una migliore qualità dell'immagine.

3.3 RS485

Quando il registratore invia un ordine di movimento a una telecamera motorizzata, trasmette questo ordine per mezzo di un cavo.
L'RS485 è un protocollo monodirezionale; la telecamera motorizzata non può rinviare i dati al registratore.
Collegare il dispositivo PTZ alla porta RS485 (A, B) del registratore per consentire il funzionamento.
Dato che l'RS485 viene disattivato di default per ogni telecamera, occorre iniziare attivando la funzione PTZ.
I registratori accettano diversi protocolli, come Pelco-D, Pelco-P.

Per collegare le telecamere motorizzate:

1. collegare A+ / B- del cavo RS485 al pannello anteriore del registratore,
2. collegare l'altra estremità del cavo agli spinotti corrispondenti del connettore della telecamera,
3. seguire le istruzioni di configurazione di una telecamera per attivare ogni telecamera motorizzata sul registratore.



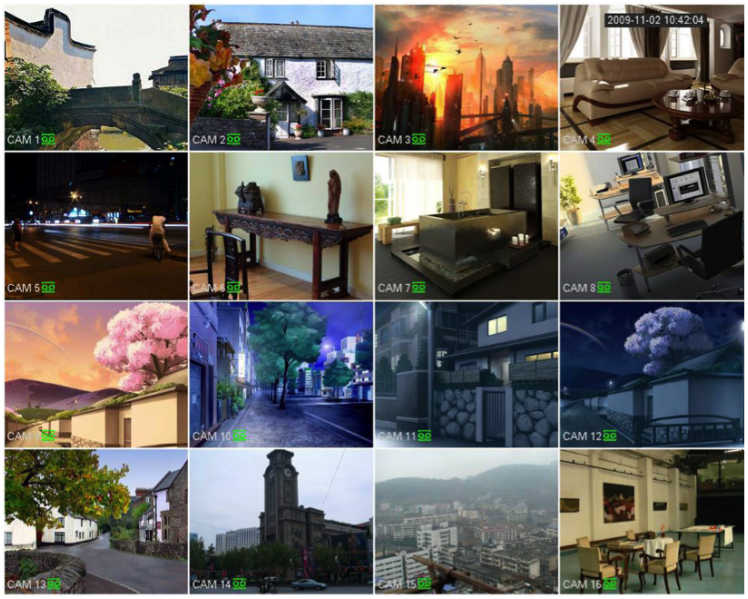
4 Impiego dell'interfaccia utente grafica

Collegare l'apparecchio al monitor e alle telecamere, poi il mouse e il cavo di alimentazione elettrica. Premendo il pulsante di avvio / arresto posto sul pannello posteriore si avvia l'uscita video analogica.
Il mouse consente di eseguire talune operazioni semplici proposte dall'interfaccia grafica.
Consultare questo capitolo per informazioni dettagliate.

4.1 Visualizzazione in tempo reale

Dopo l'avvio dell'apparecchio, il sistema è in modalità Visualizzazione del video a telecamere multiple.
Il sistema visualizza la data, l'ora e il nome della telecamera. Se si desidera modificare la data e l'ora, consultare i parametri generali (MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> GENERALE). Se si desidera modificare il nome di una telecamera, consultare i parametri generali (MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> VISUALIZZAZIONE).

Viene lanciata la procedura guidata e si richiede all'utente di configurare i menu principali ("General" (Generale), "TV adjust" (Regolazioni TV), "Encode" (Codifica), "Schedule" (Programmazione), "Record" (Registrazione), "Control" (Controllo) e "Network" (Rete)).



Visualizzazione telecamera

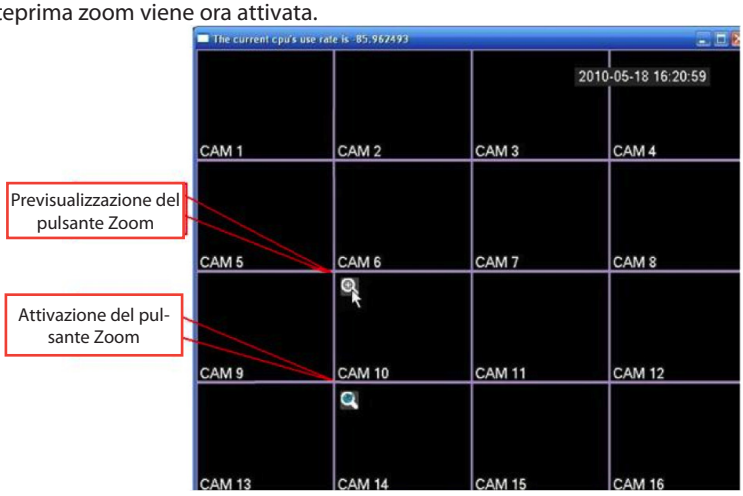
Per visualizzare le immagini delle telecamere e passare da una finestra all'altra si può:
- fare clic con il tasto destro del mouse per selezionare "View 1" / "Vista 1", "View 4" / "Vista 4", "View 8" / "Vista 8" o "View 9" / "Vista 9".
- premere il pulsante "Mult" / "Cambio finestra" sul pannello anteriore o sul telecomando.

Videata d'informazioni

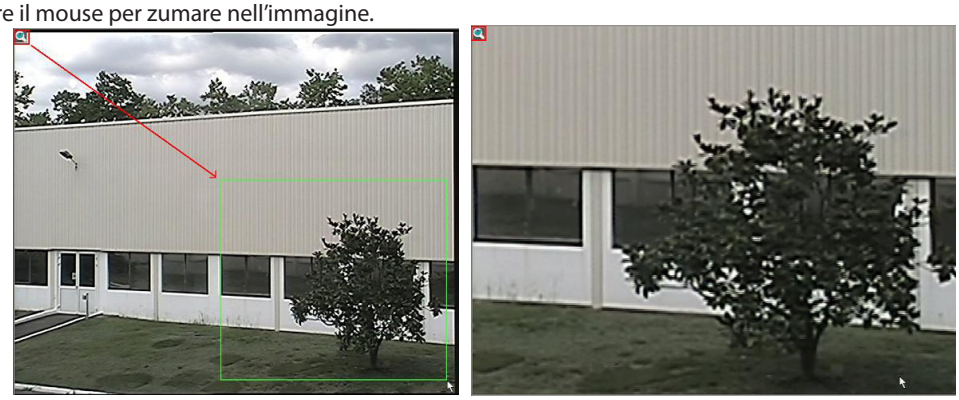
1		Stato di registrazione	3		Perdita video
2		Rilevamento di movimento	4		Blocco telecamera

Funzione anteprima zoom:

Portare il cursore nell'angolo in alto a sinistra dell'interfaccia dell'anteprima, dove si trova il pulsante dell'anteprima zoom. Fare clic con il tasto sinistro sull'icona a forma di lente d'ingrandimento rappresentata nell'immagine seguente. La funzione di anteprima zoom viene ora attivata.



Fare scorrere il mouse per zumare nell'immagine.



4.2 Connessione

Dopo l'avvio dell'apparecchio, la visualizzazione del video predefinita è in modalità Finestre multiple.
Premere Invio o fare clic con il tasto destro per accedere all'interfaccia di connessione. Inserire il nome dell'utente e la password. L'inserimento è possibile tramite mouse, pannello anteriore, telecomando o tastiera.
A proposito del metodo di inserimento: fare clic su 123 per inserire numeri, lettere minuscole, lettere minuscole e caratteri speciali.

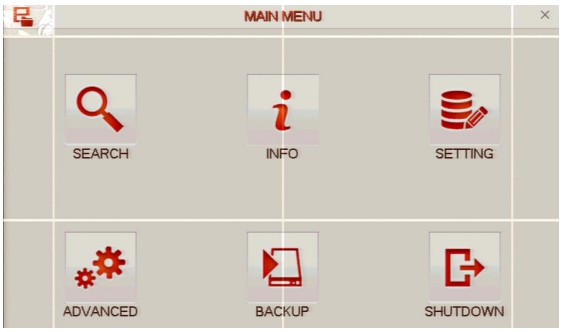
Di default sono impostati quattro account:
- User Name / Nome utente: 888888 Password / Password: 888888 (soltanto amministratore locale)
- User Name / Nome utente: admin Password / Password: admin (amministratore locale e rete)
- User Name / Nome utente: 666666 Password / Password: 666666
(utente senza privilegi che può soltanto sorvegliare, riprodurre, salvare, eccetera.)
- User Name / Nome utente: default Password / Password: default (utente nascosto).

Nota: per motivi di sicurezza, modificare la password dopo la prima connessione.
Tre connessioni non riuscite nell'arco di 30 minuti provocano un allarme del sistema e cinque connessioni non riuscite provocano un blocco dell'account.lock!

Importante:
prima di eseguire qualsiasi operazione di registrazione o configurazione, impostare la lingua, la data e l'ora in MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> GENERALE.
Regolare i parametri "System Time" / "Ora del sistema" e "Language" / "Lingua".

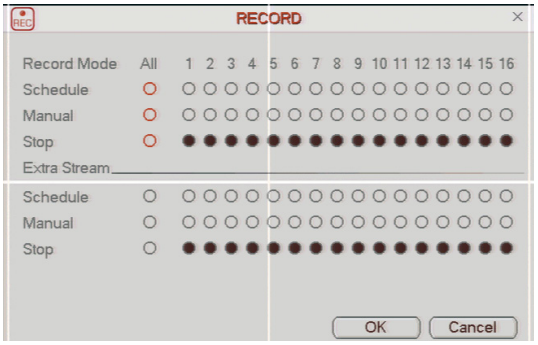
4.3 Menu principale

Facendo clic con il tasto sinistro del mouse o selezionando "Main Menu" / "Menu principale" nel menu degli shortcut si possono visualizzare sei icone: "SEARCH" / "CERCA", "INFO" / "INFO", "SETTING" / "CONFIGURAZIONE", "ADVANCED" / "AVANZATE", "BACKUP" / "BACKUP" e "SHUTDOWN" / "SPEGNIMENTO". Spostare il cursore per evidenziare l'icona, poi fare clic con il tasto sinistro per aprire il sottomenu.
Fare clic con il tasto destro del mouse per tornare al menu o alle finestre precedenti.



4.4 Registrazione manuale

Per eseguire le seguenti operazioni occorre essere in possesso dei diritti necessari.
Esistono diversi modi per attivare la registrazione manuale:
- nel menu degli shortcut, fare clic con il tasto destro sullo schermo e selezionare "Record" / "Registrazione" nell'elenco,
- nel menu completo, aprire MAIN MENU -> ADVANCED -> RECORD / MENU PRINCIPALE -> AVANZATE -> REGISTRAZIONE,
- premere il pulsante "REC" (registra) sul pannello anteriore o sul telecomando.



Utilizzare il mouse o i tasti di direzione per evidenziare un numero di telecamera, significa che non è in fase di registrazione, che lo è.

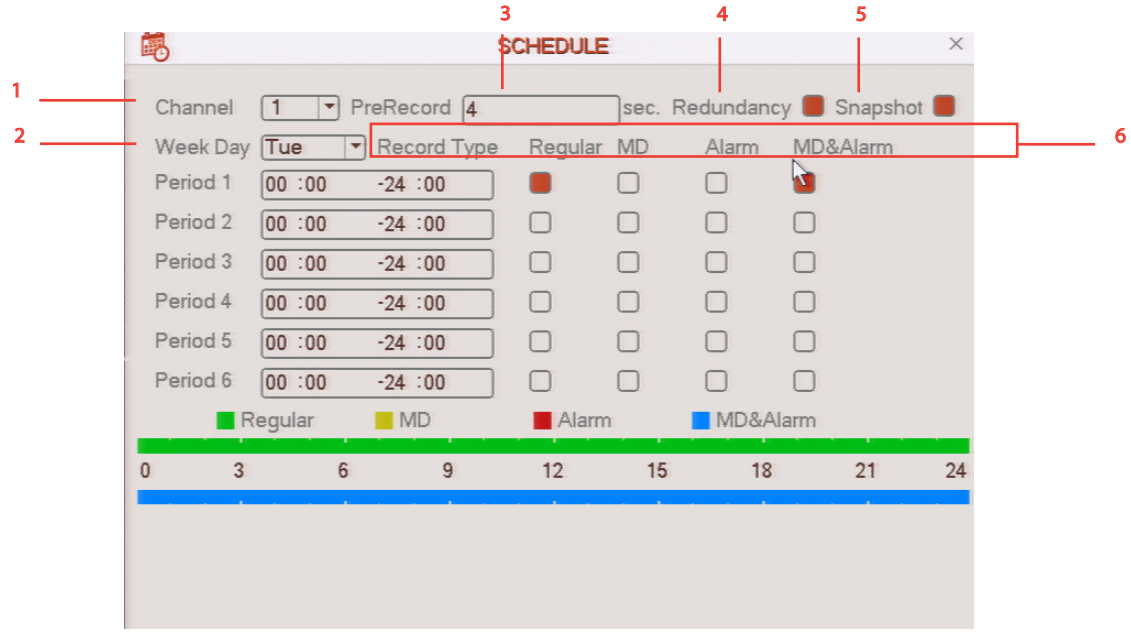
Esistono tre stati diversi: Schedule / Programmazione, Manual / Manuale e Stop / Stop.

Stati	Funzioni
Channel / Programmazione	La telecamera registrerà le impostazioni eseguite in precedenza in MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> PROGRAMMAZIONE. Registrazione della programmazione di tutte le telecamere: evidenziare "All" / "Tutti" da "Schedule" / "Programmazione"
Manual / Manuale	La priorità è più elevata. Dopo la configurazione manuale, tutte le telecamere selezionate iniziano la registrazione regolare. Quando il sistema è in registrazione manuale, tutte le impostazioni eseguite n MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> PROGRAMMAZIONE saranno annullate. Registrazione manuale di tutte le telecamere: evidenziare "All" / "Tutti" da "Manual" / "Manuale".
Stop / Stop	Tutte le telecamere cessano di registrare. Il sistema arresta la registrazione da tutte le telecamere, indipendentemente dalla modalità definita in MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> PROGRAMMAZIONE. Arresto della registrazione di tutte le telecamere: evidenziare "All" / "Tutti" da "Stop" / "Stop".

Lo stato di registrazione inizia dopo che si è premuto il pulsante "OK".
La spia corrispondente sul pannello anteriore si accende o si spegne.

4.5 Schedule / Programmazione

Aprire MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> PROGRAMMAZIONE
La configurazione predefinita è la modalità Regolare su 24 ore.
È possibile definire 6 periodi per ogni giorno della settimana per videocamera. Se si seleziona "All" /"Tutti" in "Week Day" / "Giorno della settimana", i periodi vengono applicati a tutti i giorni della settimana.

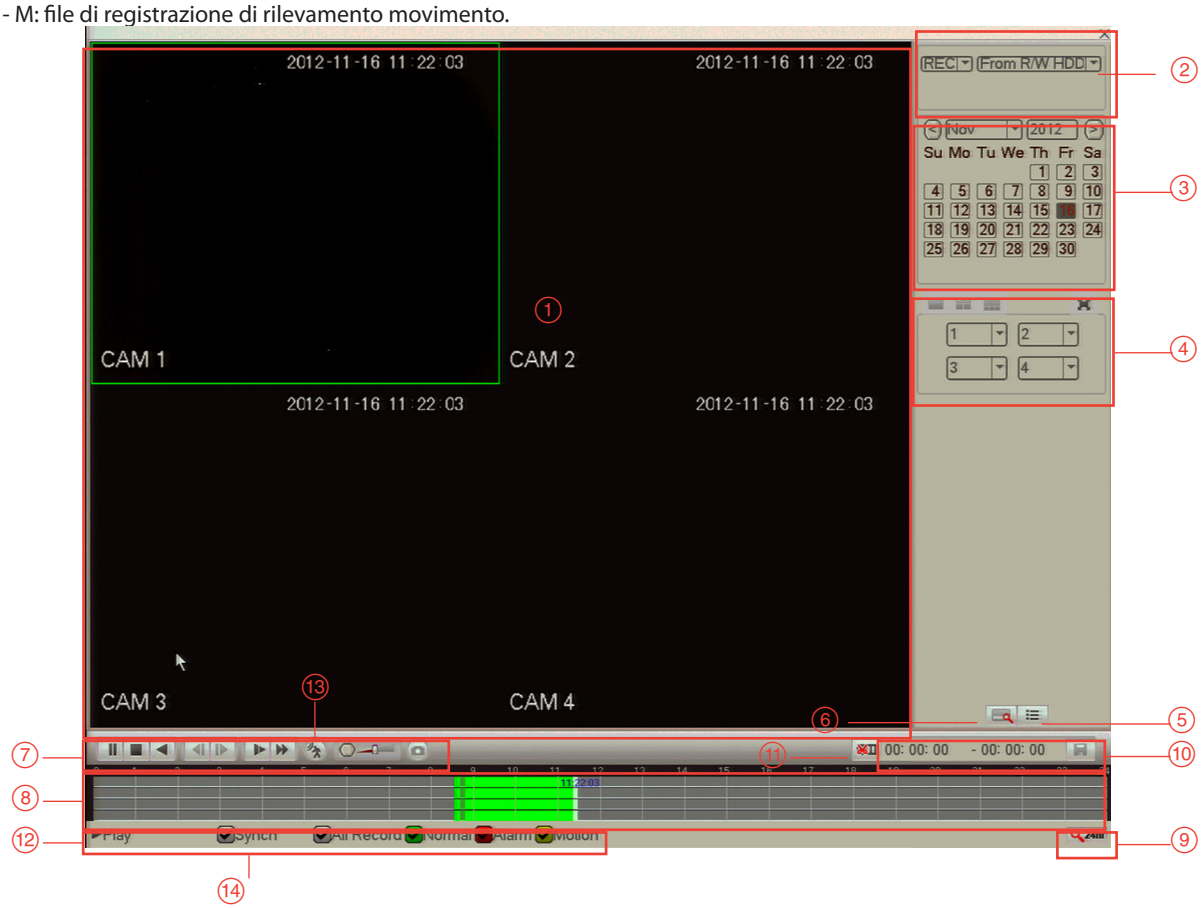


Numero	Elemento	Funzione
1	Channel / Canale	Selezionare il numero della telecamera per iniziare. Per configurare tutte le telecamere, selezionare "All" / Tutti".
2	Week day / Giorno della settimana	Esistono otto opzioni: intervalli da sabato a domenica e Tutti.
3	Pre-record / Preregistrazione	Il sistema può preregistrare il video prima dell'inizio dell'evento. Il valore si situa tra 1 e 30 secondi.
4	Redundancy / Ridondanza	Se si sono installati molteplici HDD, il sistema consente il backup ridondante, che permette di salvare i file di registrazione su due dischi. Evidenziare la casella "Redundancy" / "Ridondanza" per attivare questa funzione. Prima di utilizzare questa funzione, configurare almeno un HDD come ridondante. Consultare il capitolo HDD Management / Gestione HDD per maggiori informazioni.
5	Snapshot / Istantanea	Una volta attivata, questa funzione consente di eseguire un'istantanea dell'immagine in caso di allarme. Per la configurazione consultare il capitolo "Funzioni ausiliarie".
6	Record types / Tipi registrazione	Sono quattro: 1) Regular / Regolare, 2) Motion Detect / Rilevamento movimento (RM), 3) Alarm / Allarme 4) MD&Alarm / RM&Allarme. Nella parte inferiore del menu, ad ogni tipo sono assegnate barre di colore diverso. Il verde corrisponde alla registrazione regolare, il giallo al rilevamento del movimento e il rosso alla registrazione in caso di allarme. Il bianco indica che la registrazione è configurata su MD&Alarm / RM&Allarme. Dopo aver programmato la registrazione su MD&Alarm / RM&Allarme, il sistema non registra se non si rileva un movimento o un allarme.

Evidenziare la casella ☐ per selezionare la funzione corrispondente.
Dopo aver proceduto a regolare tutti i parametri, fare clic sul pulsante "Save" / "Salva" e il sistema torna al menu precedente.

4.6 Ricerca di registrazione e riproduzione

Facendo clic sul pulsante Search (Cerca) nel menu principale compare l'interfaccia di ricerca mostrata di seguito. Solitamente esistono tre tipi di file:
- R: file di registrazione regolare.
- A: file di registrazione allarme esterno.
- M: file di registrazione di rilevamento movimento.



Fare riferimento alla tabella seguente per avere maggiori informazioni.

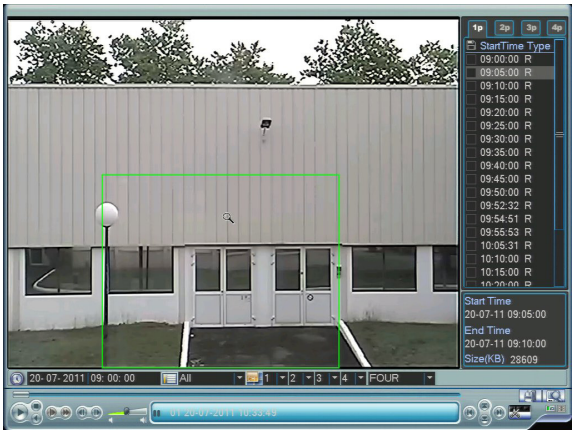
SN	Nome	Funzione
1	Display / finestra	Qui si visualizzano il file o l'immagine cercati. Supporta la riproduzione a 1/4/9/16 finestre.
2	Tipo di ricerca	Qui è possibile selezionare se cercare l'immagine o il file registrato. Quando sul pannello sinistro è visualizzata un'immagine, è possibile impostare la configurazione corrispondente.
3	Calendario	La data evidenziata in blu indica che è presente un'immagine o un file. In caso contrario, non vi sono né immagini né file. In qualsiasi modalità di riproduzione, fare clic sulla data che si desidera vedere per visualizzare la traccia del file di registrazione corrispondente nella barra del tempo.
4	Modalità di riproduzione e pannello di selezione del canale	Modalità di riproduzione 1/4/9/16. (Può variare nelle diverse serie). - In modalità di riproduzione a 1 finestra: è possibile selezionare dal canale 1 al canale 16. - In modalità di riproduzione a 4 finestre: è possibile selezionare 4 canali in base alle proprie esigenze. - In modalità di riproduzione a 9 finestre, è possibile passare dai canali 1-9 ai canali 10-16. - In modalità di riproduzione a 16 finestre, è possibile passare dai canali 1-16 ai canali 17-32. La barra del tempo cambia dopo aver modificato la modalità di riproduzione o l'opzione del canale.

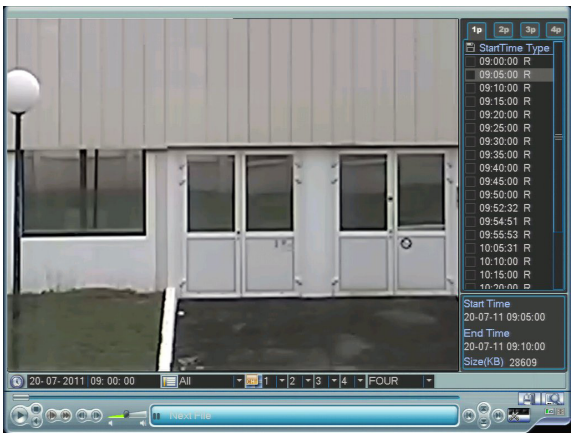
SN	Nome	Funzione	
5	Pulsante di attivazione dell'elenco dei file	- Facendo doppio clic su di esso, si visualizza l'elenco di immagini/file di registrazione del giorno corrente. - L'elenco dei file serve a visualizzare il primo canale del file di registrazione. - Il sistema può visualizzare al massimo 128 file contemporaneamente. Usare ▲/▼ o il mouse per visualizzare il file. Selezionare un elemento, poi fare doppio clic con il mouse o clic sul pulsante ENTER (INVIO) per riprodurre. - È possibile inserire il periodo nell'interfaccia seguente per avviare una ricerca accurata. - Tipo di file: R—registrazione regolare, A—registrazione allarme esterno, M—registrazione rilevamento movimento. 	
6	 Ricerca per numero di sched	Di seguito è mostrata l'interfaccia di ricerca per numero di scheda: 	
7	Pannello di controllo della riproduzione	/	Riproduzione/Pausa Esistono tre modi per avviare la riproduzione. - Il pulsante di riproduzione. - Fare doppio clic sul periodo valido della barra del tempo. - Fare doppio clic sull'elemento nell'elenco dei file. In modalità di riproduzione lenta, fare clic per passare da riproduzione a pausa e viceversa.
			Arresto
			Riproduzione in riavvolgimento In modalità di riproduzione normale, fare clic con il mouse per avviare la riproduzione in riavvolgimento del file. Fare nuovamente clic per mettere in pausa la riproduzione in corso. In modalità di riproduzione in riavvolgimento, fare clic su / per tornare alla riproduzione normale.
			In modalità riproduzione, fare clic per riprodurre la sezione precedente o successiva. È possibile fare clic continuamente quando si guardano i file dallo stesso canale. In modalità riproduzione normale, quando si mette in pausa la riproduzione corrente è possibile fare clic su per iniziare la riproduzione fotogramma per fotogramma. In modalità di riproduzione fotogramma per fotogramma, fare clic su ►/ || per tornare alla riproduzione normale.
			Riproduzione lenta. In modalità riproduzione, fare clic per realizzare varie modalità di riproduzione lenta, come riproduzione lenta 1, riproduzione lenta 2, ecc.
			Avanzamento veloce. In modalità riproduzione, fare clic per realizzare varie modalità di riproduzione veloce, come riproduzione veloce 1, riproduzione veloce 2, ecc.
			Volume di riproduzione
			Facendo clic sul pulsante dell'istantanea nella modalità a schermo intero, il sistema mostra un'immagine istantanea al secondo.

SN	Nome	Funzione
8	Barra del tempo	- Serve a visualizzare il tipo di registrazione e la sua durata nel criterio di ricerca corrente. - In modalità di riproduzione a 4 finestre, ci sono quattro barre del tempo corrispondenti. In altre modalità di riproduzione, c'è solo una barra del tempo. - Fare clic su un punto della zona colorata nella barra del tempo per avviare la riproduzione. - La barra del tempo inizia alle ore 00:00 quando si imposta la configurazione. La barra del tempo esegue lo zoom nel momento del tempo di riproduzione corrente durante la riproduzione del file. - Il colore verde indica un file di registrazione regolare. Il colore rosso indica un file di registrazione di allarme esterno. Il giallo indica un file di registrazione del rilevamento del movimento.
9	Unità della barra del tempo	L'opzione comprende: 24 ore, 12 ore, 1 ora e 30 minuti. Minore è l'unità, maggiore è la portata dello zoom. È possibile impostare accuratamente l'ora nella barra del tempo per riprodurre la registrazione. La barra del tempo inizia alle ore 00:00 quando si imposta la configurazione. La barra del tempo esegue lo zoom nel momento del tempo di riproduzione corrente durante la riproduzione del file.
10	Backup	Selezionare uno o più file che si desidera salvare dall'elenco dei file. Il sistema supporta al massimo file da quattro canali. Fare clic sul pulsante di backup per visualizzare il menu corrispondente. Fare clic sul pulsante di avvio per avviare l'operazione di backup. Selezionando nuovamente il file si cancella la selezione corrente. Il sistema supporta al massimo la visualizzazione di 32 file da un canale.
11	Taglia	- Serve a modificare il file. - Riprodurre il file che si desidera modificare e fare clic su questo pulsante per modificarlo. La barra di scorrimento corrispondente compare nella barra del tempo del canale corrispondente. Si può regolare la barra di scorrimento o inserire l'ora precisa per impostare l'ora finale del file. Fare nuovamente clic su questo pulsante per salvare i contenuti correnti in un nuovo file.
12	Tipo di registrazione	In qualsiasi modalità di riproduzione la barra del tempo cambia dopo aver modificato il tipo di ricerca.
Altre funzioni		
13	 Ricerca intelligente	Quando il sistema è in riproduzione, è possibile selezionare una zona nella finestra per avviare il rilevamento di movimento. Fare clic sul pulsante di rilevamento movimento per avviare la riproduzione. Il pulsante corrente non è più valido quando si avvia la riproduzione di rilevamento movimento. In modo predefinito, il sistema considera l'intera zona di riproduzione come regione di rilevamento del movimento. La riproduzione di rilevamento movimento si arresta quando si passa al file di riproduzione. Operazioni come impostazione della barra del tempo, fare clic sul pulsante di riproduzione o qualsiasi operazione dell'elenco dei file arrestano la riproduzione di rilevamento movimento corrente.
14		Quando si riproduce il file, facendo clic sul pulsante del numero il sistema può passare allo stesso periodo del canale corrispondente da riprodurre.
15	Zoom digitale	Quando il sistema si trova in modalità di riproduzione a schermo intero, fare clic nella schermata. Trascinare il puntatore del mouse nella schermata per selezionare una sezione e fare clic per realizzare lo zoom digitale. È possibile fare clic con il tasto destro del mouse per uscire.

Schermo intero (15)
In modalità Schermo intero, la barra degli strumenti non è visibile; portare il cursore in fondo allo schermo per renderla visibile.

Zoom digitale (16)
In modalità Schermo intero, la barra degli strumenti non è visibile; portare il cursore in fondo allo schermo per renderla visibile.





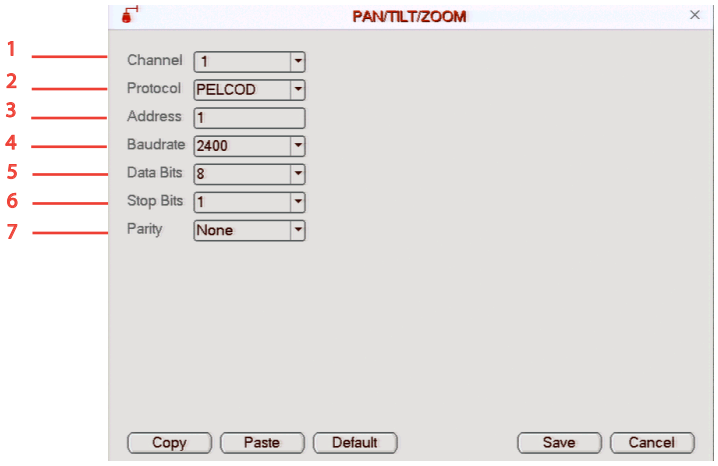
Fare clic con il tasto destro del mouse per tornare alla videata precedente.

4.7 PTZ

Nota: per configurare le telecamere motorizzate della nostra gamma, configurare il registratore. Tutte le operazioni descritte nel manuale sono valide per il protocollo PELCOD e 2400 baud.
Possono verificarsi leggere differenze con altri protocolli.

Configurazione PTZ
Nota: il video della telecamera deve comparire sullo schermo. Verificare che i collegamenti seguenti siano corretti prima di procedere alla configurazione:
- il collegamento tra decodificatore e PTZ è corretto. Il parametro dell'indirizzo del decodificatore è corretto.

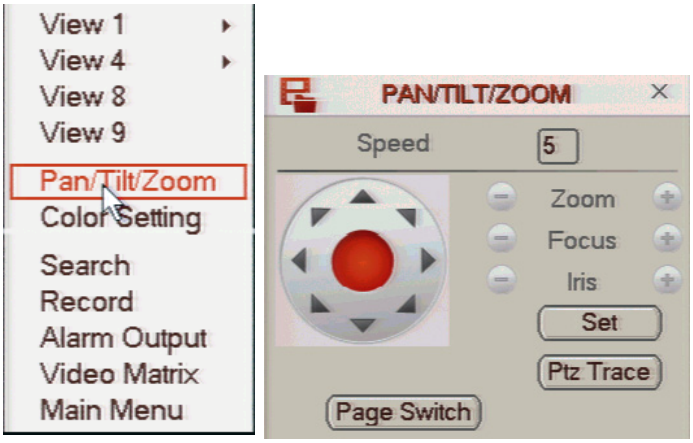
Aprire MAIN MENU -> SETTING -> PAN / TILT / ZOOM / MENU PRINCIPALE -> CONFIGURAZIONE -> PAN / TILT / ZOOM. Compare l'interfaccia seguente. Si possono regolare i seguenti parametri:



Numero	Elemento	Funzione
1	Channel / Canale	Selezionare la telecamera in uso.
2	Protocol / Protocollo	Selezionare il protocollo PTZ, ad esempio PELCOD.
3	Address / Indirizzo	L'indirizzo predefinito è 1, inserire l'indirizzo PTZ corrispondente.
4	Baudrate / Baud rate	Selezionare la velocità di trasmissione corrispondente. Il valore predefinito è di 9600, ingresso 2400 Baud.
5	Data Bits / Bit di dati	Selezionare i bit di dati corrispondenti. Il valore predefinito è 8.
6	Stop Bits / Bit di stop	Selezionare i bit di stop corrispondenti. Il valore predefinito è 1.
7	Parity / Parità	Sono disponibili diverse opzioni: dispari / pari / nessuna / marchio / spazio. Il valore predefinito è nessuna.

Dopo aver proceduto a regolare tutti i parametri, fare clic sul pulsante "Save" / "Salva" e il sistema torna al menu precedente.

Nel menu degli shortcut, selezionare "Pan / Tilt / Zoom" / "Pan / Tilt / Zoom"; compare la visualizzazione della telecamera motorizzata, nonché l'interfaccia del comando PTZ.



Numero	Elemento	Funzione
1	Speed / Velocità	Valore da 1 a 8. Regola la velocità di spostamento della telecamera.
2	Zoom / Zoom	Fare clic sull'icona e per regolare lo zoom. (Vedere di seguito per maggiori informazioni).
3	Focus / Messa a fuoco	Fare clic sull'icona e per regolare la messa a fuoco se la telecamera è in messa a fuoco manuale.
4	Iris / Diaframma	Fare clic sull'icona e per regolare la messa a fuoco se la telecamera è in messa a fuoco manuale.
5	Frecce di direzione	Regolazione della posizione di Pan / Tilt / Zoom. Vi sono otto frecce di direzione.
6	Set / Imposta	Gestione della preselezione.
7	PTZ Trace / Traccia PTZ	Il cursore del mouse sullo schermo può pilotare l'orientamento della dome.
8	Page Switch / Cambia pagina	Pagina successiva.

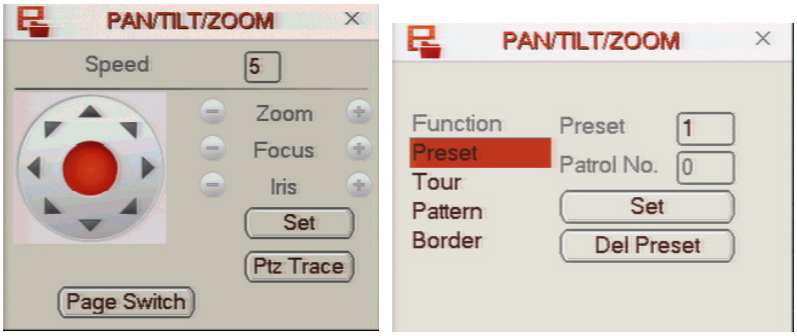
Dettagli su Zoom / Zoom, Focus / Messa a fuoco, Iris / Diaframma

Denominazione	Icona	Funzione	Tasto pannello anteriore	Tasto funzione	Funzione	Tasto pannello anteriore
Zoom / Zoom		Vicino			Lontano	▶▶
Focus / Messa a fuoco		Vicino	|◀		Lontano	▶|
Iris / Diaframma		Chiusura	||◀		Apertura	▶||

Preselezione

Configurazione della preselezione

1- Utilizzare le otto frecce direzionali per posizionare correttamente la telecamera.
2- Fare clic sul pulsante "Set" / "Imposta" dell'interfaccia rappresentata di seguito e inserire il numero di preselezione desiderato.
3- Quando si fa clic sul pulsante "Set" / "Imposta" il sistema registra la posizione della dome e il numero di preselezione.



Sono possibili le seguenti regolazioni:

- Preset / Preselez. : È possibile memorizzare un massimo di 127 posizioni come "Posizione preselezionata". I numeri da 1 a 128 possono essere attribuiti al "Numero di preselez.", ma il numero 95 è riservato al lancio del menu OSD.
- Tour / Giro => non disponibile
- Pattern / Modello => non disponibile
- Border / Margine => non disponibile

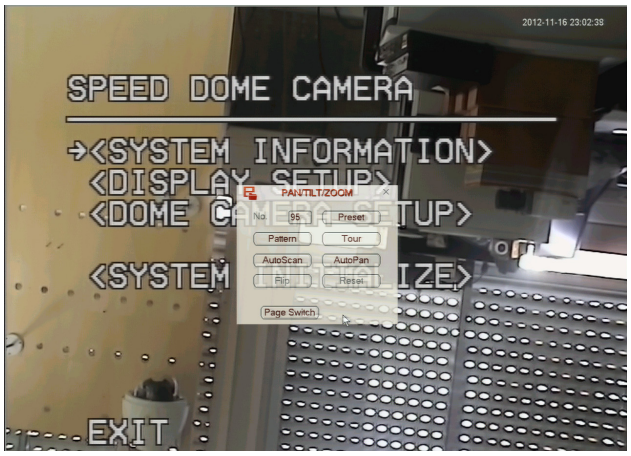
Attivazione della preselezione

Fare clic sul pulsante "Page Switch" / "Cambia pagina " per visualizzare l'interfaccia rappresentata di seguito e inserire il numero di preregolazione nella casella "No" / "N.", quindi fare clic sul pulsante "Preset" / "Preselez.".
La dome si porta al numero di preselezione.

Nota:

i pulsanti "Tour" / "Giro", "Pattern" / "Modello", "AutoScan" /, "AutoScan", "AutoPan" / "AutoPan", "Flip" / "Rovescia" e "Reset" / "Reset" non sono disponibili nel menu di controllo PTZ.
È possibile eseguire una regolazione tramite il menu OSD (On-Screen Display) della dome.
A tal fine, consultare la sezione relativa alla dome nel manuale d'uso.

Per accedere al menu OSD, "Preset 95" / "Preselez. 95" e compare il menu OSD della dome.



Navigazione nell'OSD (On-Screen Display):
- utilizzare le frecce alto/basso per selezionare un parametro,
- salvare un valore e uscire con - Focus (Near) / - Messa a fuoco (Vicino),
- modificare il valore con le frecce alto e basso,
- annullare il valore con + Focus (Far) / + Messa a fuoco (Lontano).

Per "Direct Aux Oper" / "Oper aus. diretto" della terza pagina del menu Pan / Tilt / Zoom, consultare il manuale d'istruzioni della dome.

4.8 Le connessioni remote: Interfaccia Web e applicazioni mobili

Compatibilità del sistema operativo e il browser per l'interfaccia web

OS Navigatore	Win XP - Win 7 - Vista	Mac os
Internet Explorer 7 – 8 – 9	OK	-
Firefox Google Chrome	con plugin "IE Tab"	-
Safari	-	-

Applicazioni cellulari

Piattaforma	Iphone IOS4&5	Ipad IOS4&5	Android Symbian (Nokia, Sony / Ericson)	Android version 2.x, 3.x, 4.x	Blackberry	Win Mobile
Nom Apps	DMSS (free) iDMSS (free) iDMSS-T (free) DMSS Plus (not free)	iDMSS (free) iDMSS-HD (not free)	General_DMSS-Symbian-Direct_Eng_IS_V1.53.0.R.110311.sis	DMSS (free) DMSS -Pro (not free) gDMSS (free) gDMSS plus (not free)	DMSS.alx + DMSS.cod	General_DMSS-Mobile-Direct_Eng_N5_IS_V1.22.1.R.100903.cab
Il download	Appstore	Appstore	CD	Play store	CD	CD
PTZ funzionamento	ok	ok	-	-	-	-

4/8/16 CH DVR, LAN, Central Management Software

1. Packing detail 28

2. Overview and controls 29
   - 2.1 Front Panel 29
   - 2.2 Rear Panel 30
   - 2.3 Connection Sample 32
   - 2.4 Remote control 33
   - 2.5 Front Panel 35

3. Installation and Connections 36
   - 3.1 Connecting Power Supply 36
   - 3.2 Connecting Video Input and Output Devices 36
   - 3.3 RS485 37

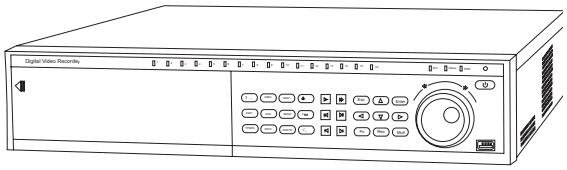
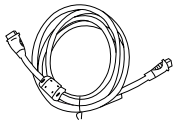
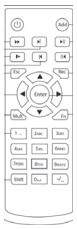
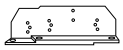
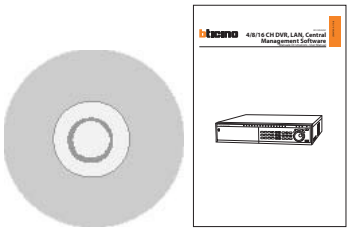
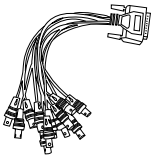
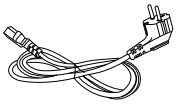
4. Graphic User Interface Operations 38
   - 4.1 In live view 38
   - 4.2 Login 39
   - 4.3 Main Menu 40
   - 4.4 Manual record 41
   - 4.5 Schedule 42
   - 4.6 Research reconrding and Playback 43
   - 4.7 PTZ 47
   - 4.8 Remote connections: interface Web and mobiles applications 50

GB

⚠ Safety instructions

This product should be installed in line with installation rules, preferably by a qualified electrician. Incorrect installation and use can lead to risk of electric shock or fire.
Before carrying out the installation, read the instructions and take account of the product's specific mounting location.
Do not open up, dismantle, alter or modify the device except where specifically required to do so by the instructions. All Bticino products must be opened and repaired exclusively by personnel trained and approved by Bticino. Any unauthorised opening or repair completely cancels all liabilities and the rights to replacement and guarantees.
Use only Bticino brand accessories.

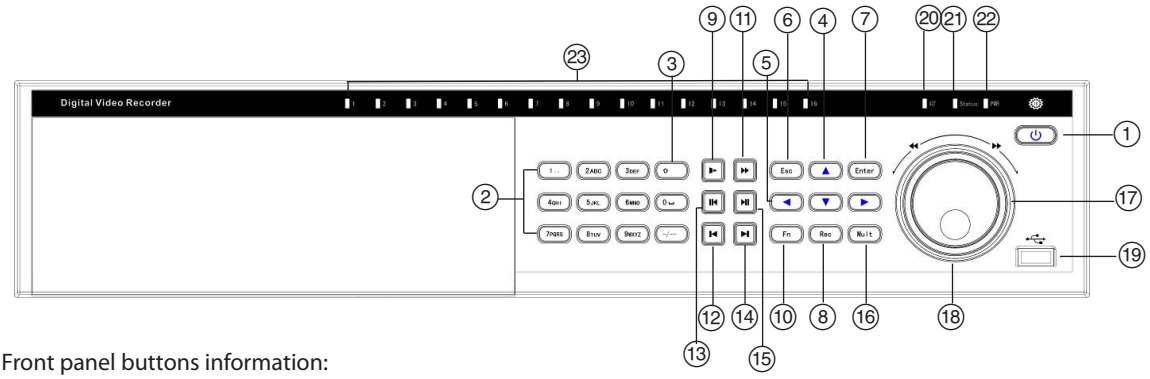
1. Packing detail

Item description	Item picture	Qty
DVR		1
HDMI		1
Ethernet		1
Mouse		
Remote control		
Input/output cables		4
Rack units + screws		2
Quick start guide and CD		**1**
Audio connector (Not included in the 4 channels DVR)		**1**
Power cord		**1**

2. Overview and controls

This section provides information about front panel and rear panel.
When you install the DVR, refer to this part first.

2.1 Front Panel



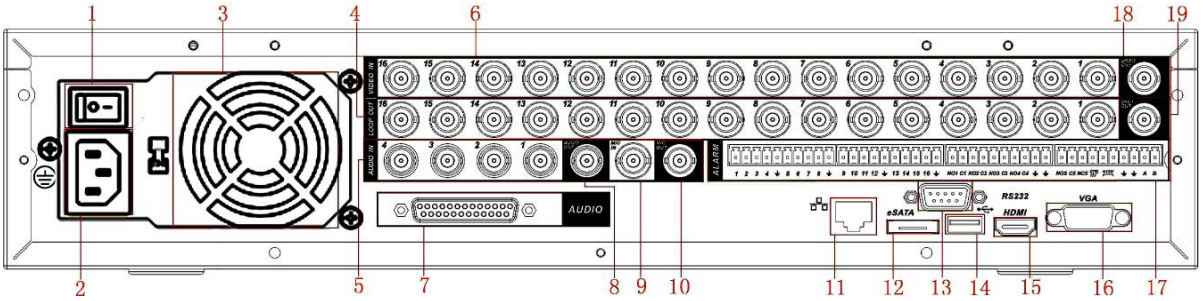
Front panel buttons information:

	Name	Icon	Function
1	Power button		Power button, press this button for three seconds to boot up or shut down DVR.
2	Number buttons 0 to 9	0 - 9	Camera select/numeric button.
	Input number more than 10	-/--	If you want to input a number more than 10, click on this button and you can input more than one number.
3	Shift		In textbox, click on this button to switch between number, small letter, capital letter and special character. Enable or disable tour.
4	Up/ Down		Activate current control, modify setup, and then move up and down. Increase/decrease numeral. Assistant function such as PTZ menu.
5	Left/ Right		Shift current activated control, and then move left and right. When playback, click these buttons to control playback bar.
6	ESC	Esc	Go to previous menu, or cancel current operation. When playback, press to restore real-time monitor mode.
7	Enter	Enter	Confirm current operation. Go to default button. Go to menu.
8	Record	Rec	Manually stop/start recording, working with direction keys or numeral keys to select the recording channel.
9	Slow play		Multiple slow play speeds or normal playback.
10	Auxilary button	Fn	**One-window monitor mode**, click on this button to display assistant function: PTZ control and image color. Backspace function: in numeral control or text control, press it for 1.5 seconds to delete the previous character before the cursor. In motion detection setup, working with Fn and direction keys to realize setup. In text mode, click on it to switch between number, small letter, capital letter and special character. In HDD management interface, you can click on it to switch HDD record information and other information (Menu prompt) Realize other special functions.
11	Fast Play		Various fast speeds and normal playback.

	Name	Icon	Function
12	Play previous		In playback mode, playback the previous video.
13	Reverse/Pause		In normal playback or pause mode, click on this button to reverse Playback. In reverse playback, click this button to pause playback.
14	Play Next		In playback mode, playback the next video. In menu setup, go to down ward of the dropdown list.
15	Play/Pause		In normal playback click on this button to pause playback. In pause mode, click on this button to resume playback.
16	Window switch		Click on it to switch one-window/multiple-window.
17 18	Shuttle(outer ring) Jog(inner dial)		In real-time monitor mode it works as left/right direction key. Playback mode, counter clockwise to forward and clock wise to back-ward. Up/down direction key. Playback mode, turn the inner dial to realized frame by frame playback. (Only applies to some special versions.)
19	USB port		To connect USB storage device, USB mouse.
20	Remote control indication light	ACT	Light on the DVR can receive the IR signal from the remote control.
21	Status indication light	STATUS	If there is “Fn” indication light, current status indication light is null.
22	Power indication light	PWR	Power indication light.
23	Record light	1 - 16	Incates which channel is recording.

2.2 Rear Panel

Rear panel is shown below.



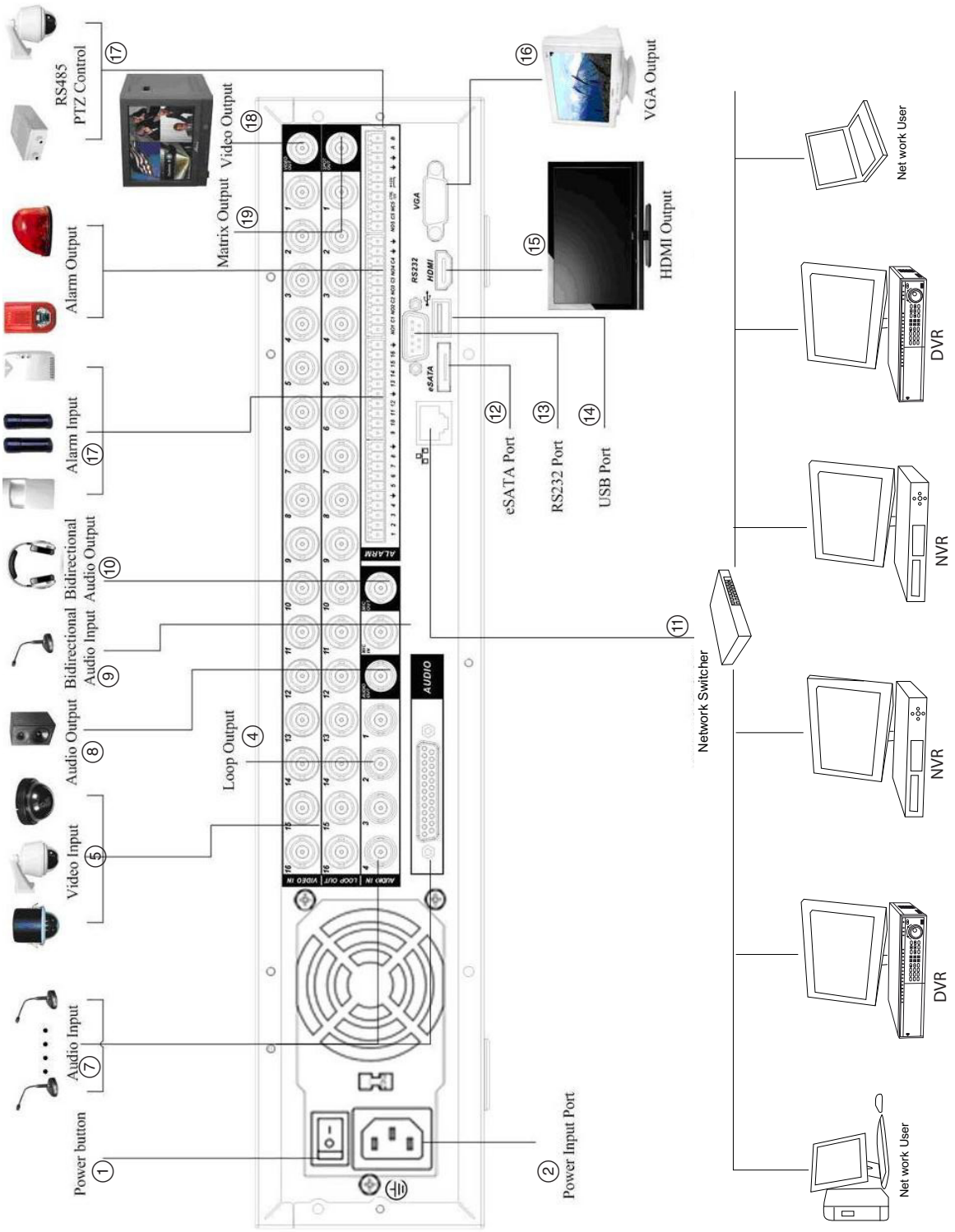
Rear panel information:

1	Main power switch.
2	Power supply.
3	Fan.
4	Loop video output.
5	1st to 4th-channel audio input.
6	Video input. BNC input port for cameras (4/8/16).
7	DB25 port (5th to 16th-channel audio input port).
8	Audio output.
9	Bidirectional talk input port.
10	Bidirectional talk output port.
11	Network port.
12	eSATA port for external hard drive.
13	RS232 port. It is for general COM debug to configure IP adress or transfer transparent COM data.
14	USB port to connect USB key or mousse.
15	HDMI port for HDMI monitor.
16	Video VGA output port for VGA monitor.
17	Alarm input/alarm output/RS485 port, PTZ device.
18	Video CVBS output.
19	Video matrix output.

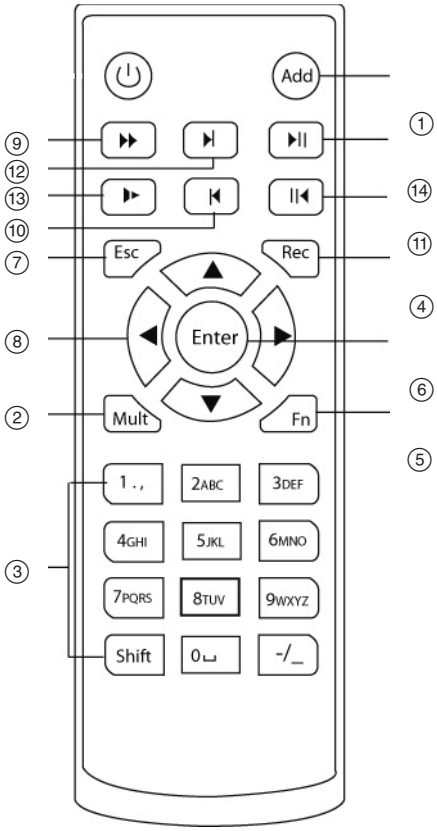
When you connect the Ethernet port, use crossover cable to connect the PC and use the straight cable to connect to the switcher or router.

2.3 Connection Sample

Refer to the scheme below for connection sample.



2.4 Remote control



Name	Icon	Function
1	Address	When you have several DVR, input the device number you have set in MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL, field "DVR N°", so you can control it.
2	Multiple-window switch	Switch between one-window and multiple-window.
3	0-9 number key	Input password, channel or switch channel. Shift is the button to switch the input method.
	-/_	In textbox, click this button to switch between number, small, letter, capital letter and special character.
	Shift	Open / close tour.
4	Record	Enable or disable record function manually. In record control menu, working with direction keys to select record channel.
5	Auxiliary key	In 1-ch monitor mode: pop up assistant function: PTZ control and Video color.
6	Confirm / menu key	Confirm current operation. Go to the default button. Go to the menu.
7	Cancel	Go back to the previous menu or cancel current function menu (Close the upper interface or control.) In playback mode, play the previous file.

Name	Icon		Fonction
8	▲, ▼	Up / down	Activate current control, modify setup. Increase / decrease number. Assistant function such as PTZ menu.
	◀, ▶	Left / right	Shift current activated control. When playback, click these buttons to control playback bar.
9	Forward		Various forward speeds and normal speed playback.
10	Previous		Please refer to the previous in the front panel.
11	Backward		Various backward speeds and normal speed playback.
12	Next		In playback mode, playback the next video
13	Slow play		Multiple slow play speeds or normal playback
14	Play / Pause		Reverse playback or paused mode, click this button to realize normal playback. In normal playback click this button to pause playback. In pause mode, click this button to resume playback. In real-time monitor mode, click this button to enter video search menu.

2.5 Front Panel

Click "Fn" key and use direction keys to select number you want.
Click on "Enter" button to valid.
Use > or < to shift between small letter and capital letter.

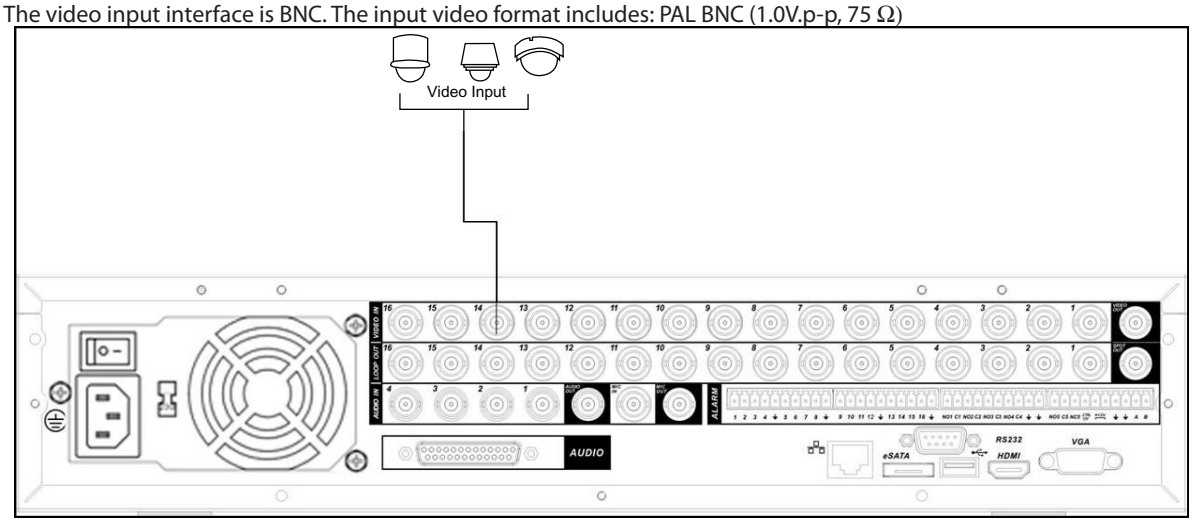
3 Installation and Connections

3.1 Connecting Power Supply

Please check input voltage and device power button match or not.
We recommend you use UPS to guarantee steady operation, DVR life span, and other peripheral equipments operation such as cameras.

3.2 Connecting Video Input and Output Devices

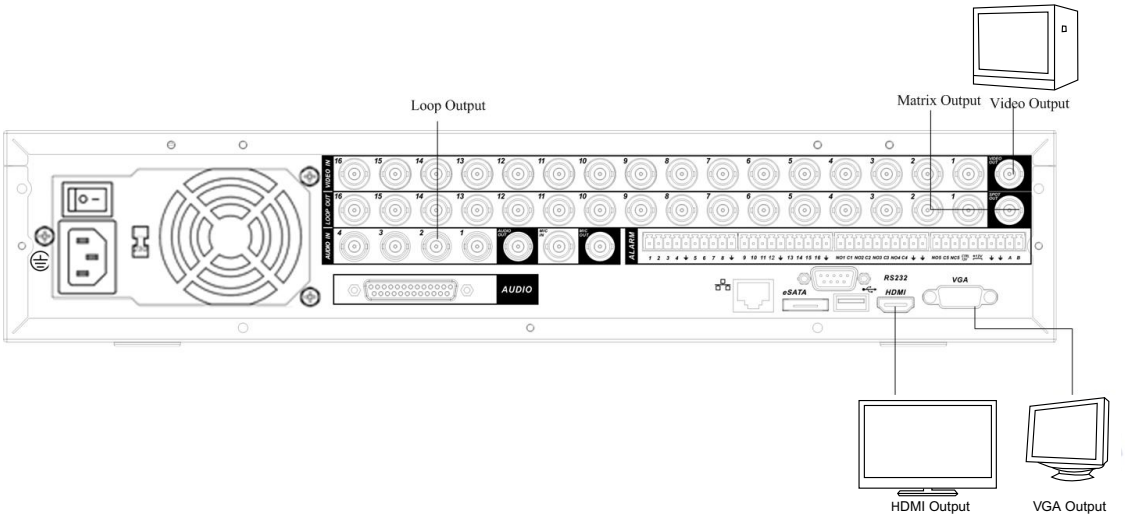
Connecting Video Input
The video input interface is BNC. The input video format includes: PAL BNC (1.0V.p-p, 75 Ω)



Connecting Video Output
Video output includes BNC (1.0V.p-p, 75 Ω) output, VGA output and HDMI output.
System supports BNC, VGA and HDMI output at the same time.
When you are using pc-type monitor to replace the monitor, please pay attention to the following points:

- To defer aging, do not allow the pc monitor to run for a long time.
- Regular demagnetization will keep device maintain proper status.
- Keep it away from strong electromagnetic interference devices.

Using TV as video output device is not a reliable substitution method. You also need to reduce the working hour and control the interference from power supply and other devices.
The low quality TV may result in device damage.



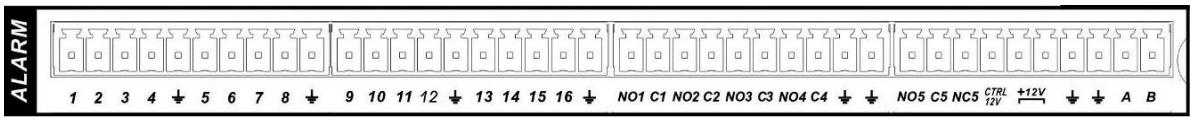
Preferably use VGA or HDMI connections for better image quality.

3.3 RS485

When the DVR receives a camera control command, it transmits that command up the cable to the PTZ device. RS485 is a single-direction protocol; the PTZ device can't return any data to the unit. To enable the operation, connect the PTZ device to the RS485 (A,B) input on the DVR.
Since RS485 is disabled by default for each camera, you must enable the PTZ settings first. This series DVRs support multiple protocols such as Pelco-D, Pelco-P.

To connect PTZ devices to the DVR:

1. Connect RS485 A+/B- on the DVR rear panel.
2. Connect the other end of the cable to the proper pins in the connector on the camera.
3. Please follow the instructions to configure a camera to enable each PTZ device on the DVR.



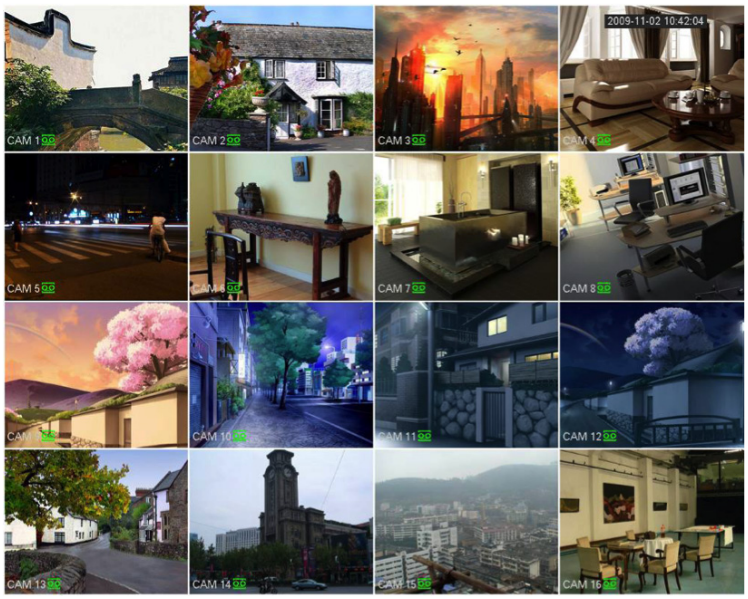
4 Graphic User Interface Operations

Connect the device to the monitor and to the cameras, insert the mouse and connect the power cable. Push the on/off button in the rear panel and then you can see the analog video output. You can use the mouse to implement some simple GUI operation. Refer to the following chapter for detail information.

4.1 In live view

After device booted up, the system is in multiple-channel display mode.
You can see system date, time and channel name. If you want to change system date and time, you can refer to general settings (MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL). If you want to modify the channel name, please refer to the display settings (MAIN MENU -> SETTING -> DISPLAY). For detailed operations, see paragraphe 5.5.

The wizard is launched and prompts the user to configure the main menus ("General", "TV adjust", "Encode", "Schedule", "Record", "Control" and "Network").

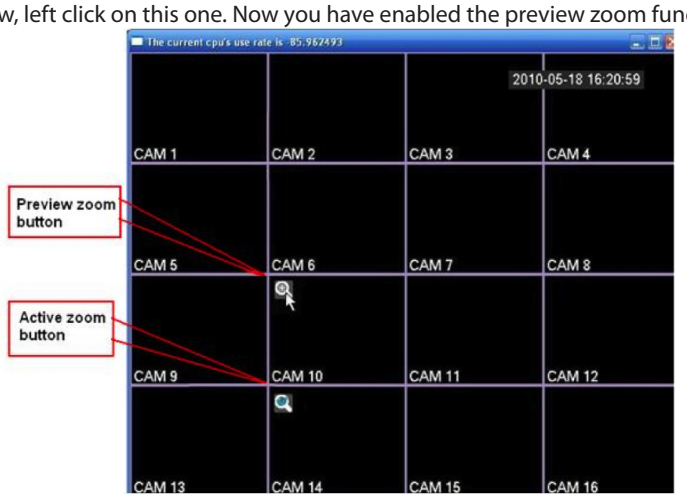


Channel display
To display channels and switch between different windows, you can use:
- Right click mouse and choose "view 1", "view 4", "view 8" or "view 9"
- "Mult" button, on remote control or on front panel.

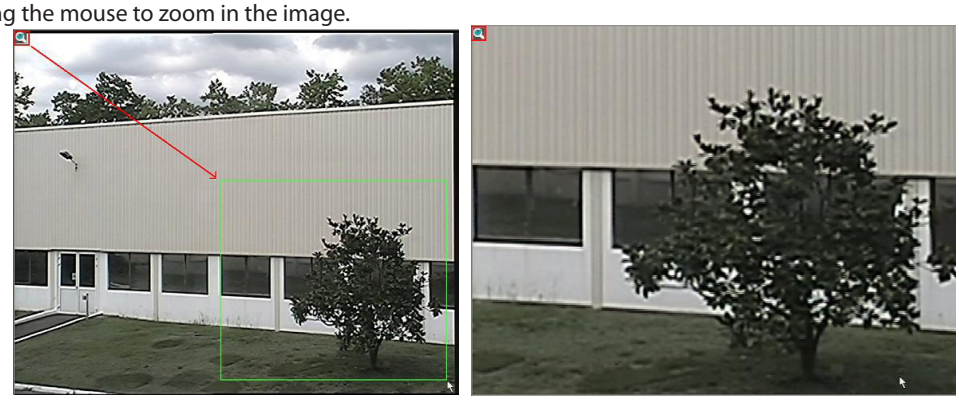
Information Screen

1		Recording status	3		Video loss
2		Motion detection	4		Camera lock

Move your mouse to the left top corner of the preview interface; you can see the preview zoom button. You see a hook icon on the picture below, left click on this one. Now you have enabled the preview zoom function.



You can drag the mouse to zoom in the image.



4.2 Login

After system booted up, default video display is in multiple-window mode.
Click Enter or left click mouse, you can see the login interface. Input user name and password.
You can use USB mouse, front panel, remote control or keyboard to input.
About input method: Click on 123 to switch between number, small and capital letter and special character.

Factory setting consists of four accounts:

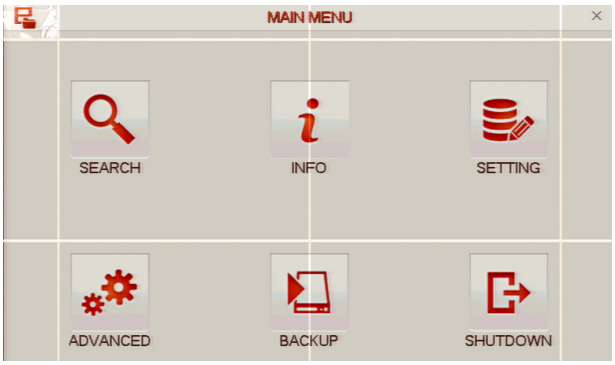
- Username: 888888 Password: 888888 (administrator, local only)
- Username: admin Password: admin (administrator, local and network)
- Username: 666666 Password: 666666
  (Lower authority user who can only monitor, playback, backup and etc.)
- Username: default password: default (hidden user).

:
For security reason, please modify the password after your first login.
Within 30 minutes, three times login failure will result in system alarm and five times login failure will result in account lock!

Important :
Before starting record or setting action, set the language, the date and time system in MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL. Set System time / hour system / language.

4.3 Main Menu

Left click mouse or select "Main Menu" in short cut menu, there are six icons; "SEARCH", "INFO", "SETTING", "ADVANCED", "BACKUP" and "SHUTDOWN". Move the cursor to highlight the icon, then left click mouse to open the sub-menu.
Right click mouse returns to previous windows or previous menu.

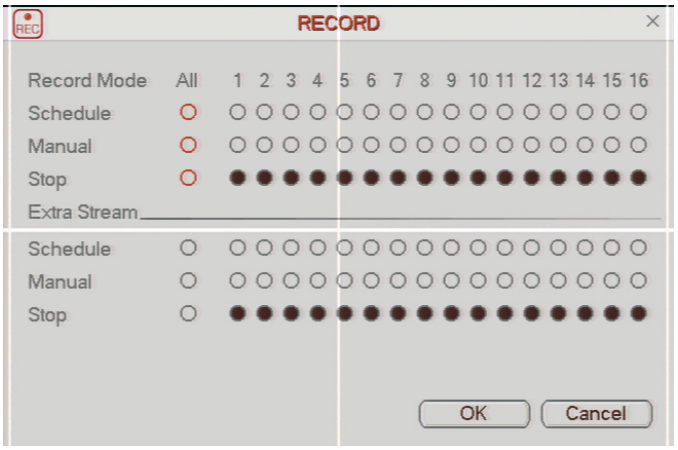


For detailed operations, see paragraphe 5.2.

4.4 Manual record

You need to have proper rights to implement the following operations.
There are several ways to activate manual record:

- The shortcut menu, right click mouse on the screen and select "Record" in the list.
- The long menu, go to the MAIN MENU -> ADVANCED -> RECORD.
- Press "Record" button in the front panel or "Record" button of the remote control.
-



Use mouse or direction key to highlight a channel number, ○ means it is not in recording status, ● means is in recording status.

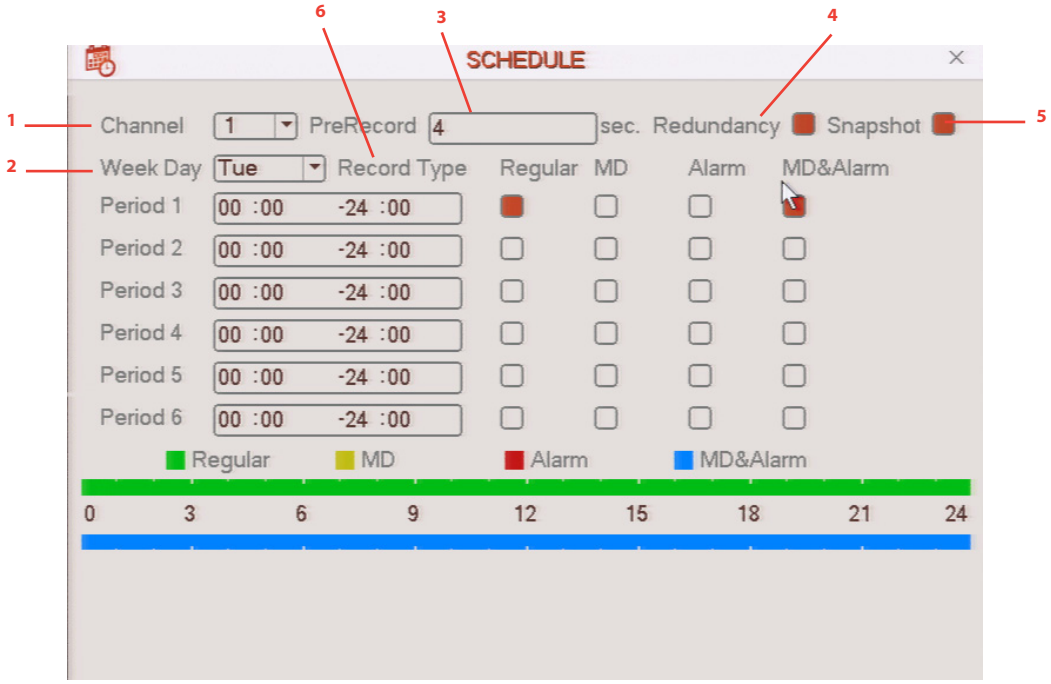
There are three statuses: Schedule/Manual/Stop.

Statuses	Functions
Schedule	Channel will record as you have previously set in MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE. All channel Schedule record: highlight "All" after "Schedule"
Manual	The highest priority. After manual setup, all selected channels will begin ordinary recording. When system is in manual recording, all scheduled set up you have set in the MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE will be null. All channel Manual record: highlight "All" after "Manual."
Stop	All channels stop recording. System stops all channel recording no matter what mode you have set in the MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE Stop all channel recording: highlight "All" after "Stop".

The record statuses begin after clicking on "OK" button. The corresponding indication light in front panel will turn on or turn off.

4.5 Schedule

Go to MAIN MENU ->SETTING -> SCHEDULE
The default schedule setting is 24 hours regular mode.
You can define 6 periods for each week days per channel. If "All" "Week Day" is selected, the periods apply for all the week days.

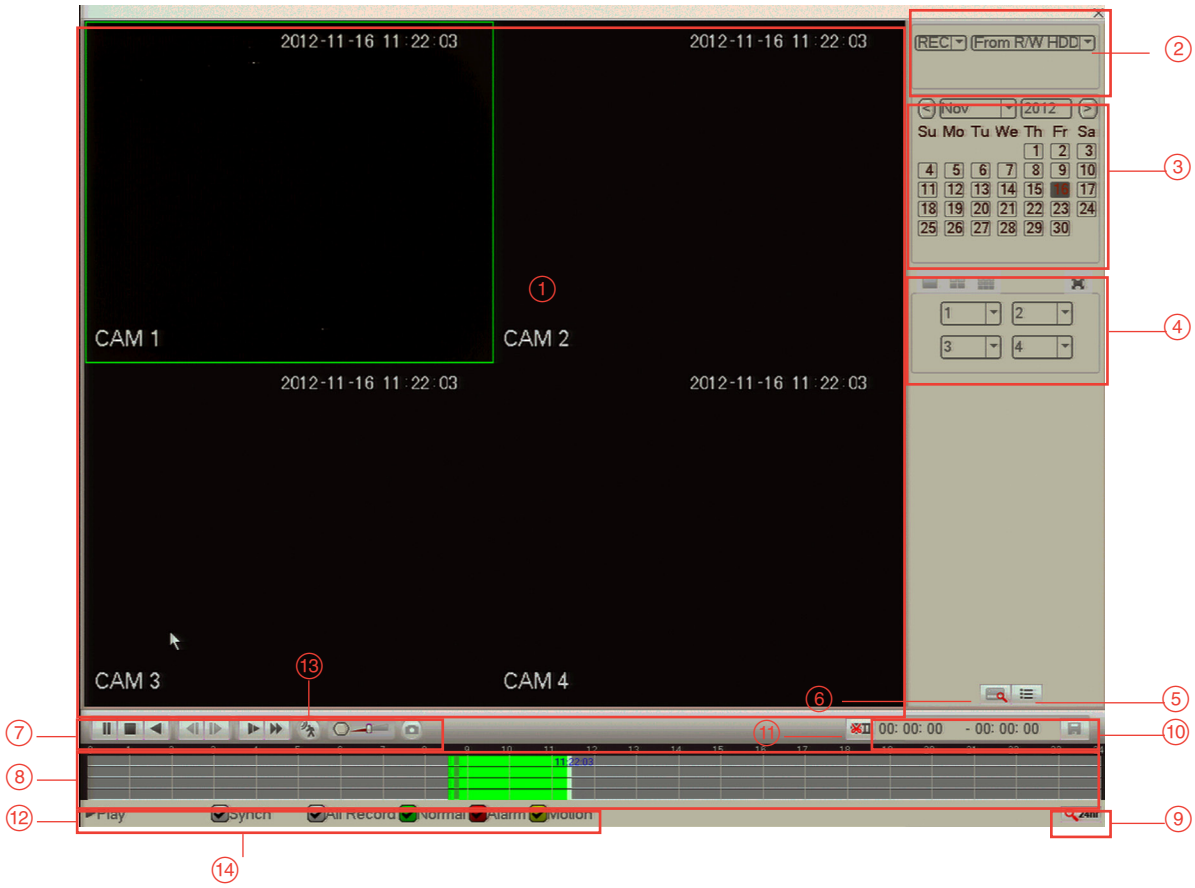


Number	Item	Function
1	Channel	Select the channel number first. You can select "all" if you want to set for the whole channels.
2	Week day	There are eight options: ranges from Saturday to Sunday and all.
3	Pre-record	system can pre-record the video before the event occurs. The value ranges from 1 to 30 seconds depending on the bit stream.
4	Redundancy	If there are several HDD discs, system supports redundancy backup function. It allows you backup recorded file in two disks. You can highlight "Redundancy" box to activate this function. Before enable this function, set at least one HDD as redundant in MAIN MENU -> ADVANCED -> HDD MANAGE. Refer to HDD manage chapter for more detailed information.
5	Snapshot	you can enable this function to take a snapshot when an alarm occurs. For setting, refer to "auxiliary functions" chapter.
6	Record types	there are four types: Regular, Motion Detection (MD), Alarm and MD & alarm. At the bottom of the menu, there are color bars for your reference. The green color stands for regular recording. The yellow color stands for motion detection and red color stands for alarm recording. The white means the MD and Alarm record is setting. Once you have set to record when the MD and alarm occurs, system won't record if only motion detect occurs or if only the alarm occurs.

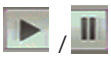
Highlight the box ☐ to select the corresponding function. After completing all the setups click on "Save" button, the system goes back to the previous menu.

4.6 Research recording and playback

Click search button in the main menu, search interface is shown as below. Usually there are three file types:
- R: Regular recording file.
- A: External alarm recording file.
- M: Motion detection recording file



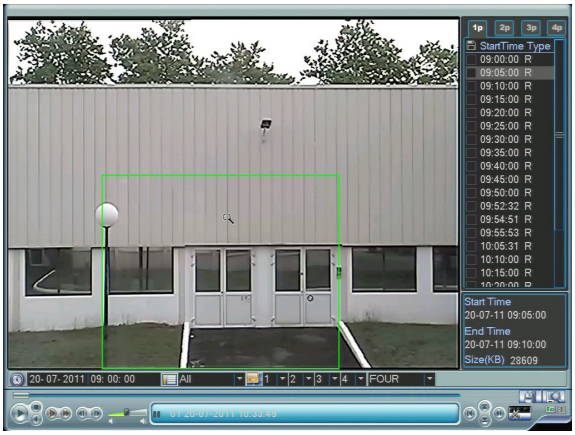
SN	Name	Function
1	Display / window	Here is to display the searched picture or file. Support 1 / 4 / 9 / 16-window playback.
2	Search type	Here you can select to search the picture or the recorded file. When there is displayed picture on the left pane, you can set the corresponding setup.
3	Calendar	The blue highlighted date means there is picture or file. Otherwise, there is no picture or file. In any play mode, click the date you want to see, you can see the corresponding record file trace in the time bar.
4	Playback mode and channel selection pane	Playback mode 1 / 4 / 9 / 16. (It may vary due to different series.) - In 1-window playback mode: you can select 1-16 channels. - In 4-window playback mode: you can select 4 channels according to your requirement. - In 9-window playback mode, you can switch between 1-9 and 10-16 channels. - In 16-window playback mode, you can switch between1-16 and 17-32 channels. The time bar will change once you modify the playback mode or the channel option.

SN	Name	Function	
5	File list switch button	- Double click it, you can view the picture / record file list of current day. - The file list is to display the first channel of the record file. - The system can display max 128 files in one time. Use the ▲/▼ or the mouse to view the file. Select one item, and then double click the mouse or click the ENTER button to playback. - You can input the period in the following interface to begin accurate search. - File type: R—regular record: A—external alarm record: M—Motion detect record. 	
6	Card number search	The card number search interface is shown as below: 	
7	Playback control pane		Play / Pause There are three ways for you to begin playback. - The play button - Double click the valid period of the time bar. - Double click the item in the file list. In slow play mode, click it to switch between play / pause.
			Stop
			Backward play In normal play mode, left click the button, the file begins backward play. Click it again to pause current play. In backward play mode, click / to restore normal play.
			In normal play mode, when you pause current play, you can click to begin frame by frame playback. In frame by frame playback mode, click to play to restore normal playback.
			Slow play. In playback mode, click it to realize various slow play modes such as slow play 1, slow play 2, and etc.
			Fast forward. In playback mode, click to realize various fast play modes such as fast play 1,fast play 2 and etc.
			The volume of the playback
			Click the snapshot button in the full-screen mode, the system can snapshot 1 picture per second.
8	Time bar	- It is to display the record type and its period in current search criteria. - In 4-window playback mode, there are corresponding four time bars. In other playback mode, there is only one time bar. - Use the mouse to click one point of the color zone in the time bar, system begins playback. - The time bar is beginning with 0 o'clock when you are setting the configuration. The time bar zooms in the period of the current playback time when you are playing the file. - The green color stands for the regular record file. The red color stands for the external alarm record file. The yellow stands for the motion detect record file.	

SN	Name	Function
9	Time bar unit	The option includes: 24H, 12H, 1H and 30M. The smaller the unit, the larger the zoom rate. You can accurately set the time in the time bar to playback the record. The time bar is beginning with 0 o'clock when you are setting the configuration. The time bar zooms in the period of the current playback time when you are playing the file.
10	Backup	Select the file(s) you want to backup from the file list. System max supports files from four channels. Then click the backup button, now you can see the backup menu. Click the start button to begin the backup operation. Check the file again you can cancel current selection. System max supports to display 32 files from one channel.
11	Clip	- It is to edit the file. - Please play the file you want to edit and then click this button when you want to edit. You can see the corresponding slide bar in the time bar of the corresponding channel. You can adjust the slide bar or input the accurate time to set the file end time. Click this button again and then save current contents in a new file.
12	Record type	In any play mode, the time bar will change once you modify the search type.
Others functions		
13	 Smart search	When system is playing, you can select a zone in the window to begin motion detect. Click the motion detect button to begin play. **Current button is null once the motion detect play has begun.** The system will take the whole play zone as the motion detect region by default. The motion detect play stopped once you switch the play file. Operations such as set time bar, click the play button, or any file list operation will stop current motion detect play.
14		When playing the file, click the number button, system can switch to the same period of the corresponding channel to play.
15	Digital Zoom	When the system is in full-screen playback mode, left click the mouse in the screen. Drag your mouse in the screen to select a section and then left click mouse to realize digital zoom. You can right click mouse to exit.

Full screen (15)
In full screen mode, the toolbar is hidden, put the cursor on the screen bottom to bring it.

Digital zoom (16)
Drag your mouse in the screen to select a section and then left click mouse to realise digital zoom.



Right click mouse returns to the previous screen.

4.7 PTZ

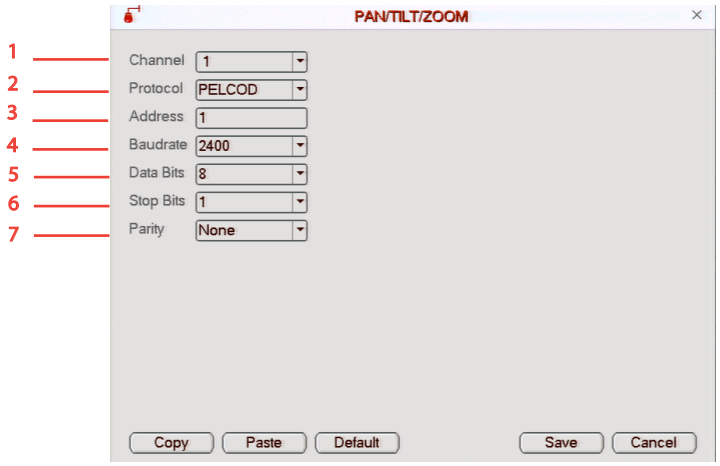
Note: To configure the motorized camera which are in our range you have to configure the DVR. All the operations here are based on PELCOD protocol and 2400 Bauds. For other protocols, there might be little differences.

PTZ Setup

Note: The camera video should be in the current screen. Before setup, please check the following connections are right:

- PTZ and decoder connection is right. Decoder address setup is right.

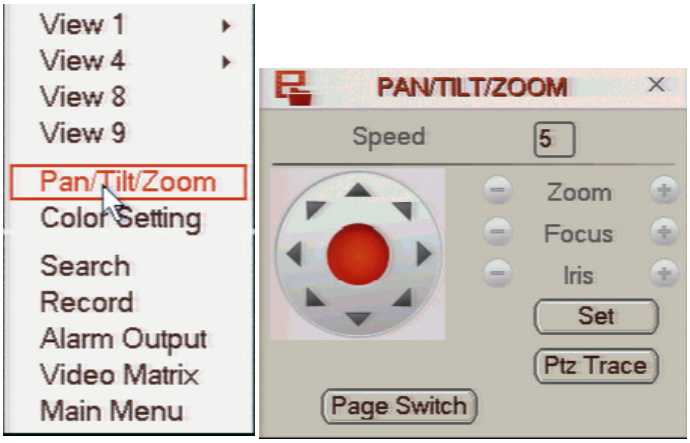
In the MAIN MENU -> SETTING -> PAN/TILT/ZOOM item. The interface is shown below. Here you can set the following items:



Number	Item	Function
1	Channel	Select the current camera channel.
2	Protocol	Select corresponding PTZ protocol such as PELCOD.
3	Address	Default address is 1, input corresponding PTZ address.
4	Baud rate	Select corresponding baud rate. Default value is 9600, input 2400 Bauds
5	Data Bits	Select corresponding data bits. Default value is 8.
6	Stop Bits	Select corresponding stop bits. Default value is 1.
7	Parity	There are several options: odd/even/none/Mark/Space. Default setup is none.

After completing all the settings, click on the "Save" button, system goes back to the previous menu.

In the short cut menu select "Pan/Tilt/Zoom", the motorized camera view display and the PTZ control interface appears.



Number	Item	Function
1	Speed	Value ranges from 1 to 8. Set the camera movement speed.
2	Zoom	Click icon and to adjust zoom. (See below for details)
3	Focus	Click icon and to adjust focus if the camera is set in manual focus.
4	Iris	Click icon and to adjust iris if the camera is set in manual iris.
5	Direction arrows	Adjust PTZ position. There are 8 direction arrows.
6	Set	Manage the preset.
7	Ptz Trace	The mouse on the screen can drive the speed dome direction.
8	Page Switch	Next page.

Zoom, focus, iris details

Name	Key	Function	Front pannel key	Key	Function	Front pannel key
Zoom		Far			Near	
Focus		Near			Far	
Iris		close			Open	

Preset

Preset Setup

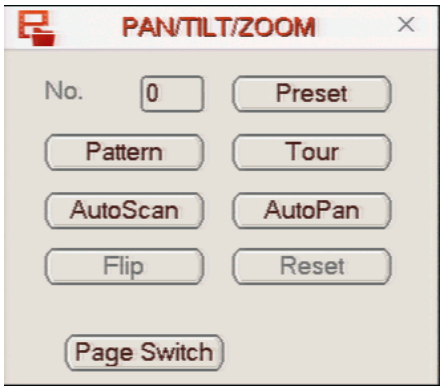
1 - Use eight direction arrows to adjust camera to the proper position.
2 - Click on the "Set" button in the interface below and enter the preset number you want.
3 - The system saves the speed dome position and the preset number when you click on the "Set" button.

You can set the following items:

- Preset : Max 127 positions can be stored as "Preset" position.
  The "Preset" number can be assigned from 1 to 128, but 95 is reserved for starting OSD menu.
- Tour => not available
- Pattern => not available
- Border => not available

Activate Preset

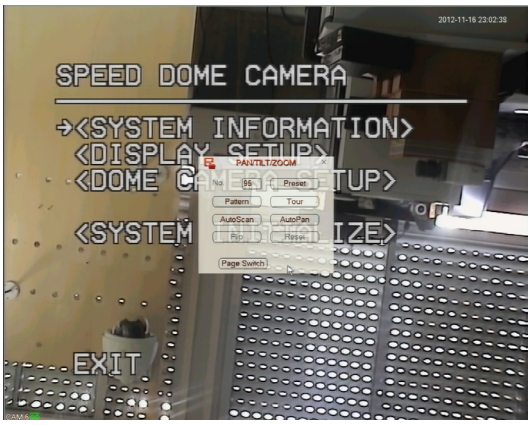
Click on the "Page Switch ", you can see the interface below, input preset number in the "No." blank, and click on the "Preset" button. The speed dome goes to the preset number.



Note:

The "Tour" (Patrol) and the "Pattern" buttons are not available in the auxiliary menu. You can set them using the reserved Preset through the OSD menu of the speed dome. You need to refer the user's manual speed dome.
You can define them as you require.

To enter in OSD menu, call "Preset 95". The OSD menu displays.



OSD menu control :

- Use the down and up direction arrows to select parameter.
- Save the value and exit with - focus "near".
- Modify with the up and down arrow.
- Cancel the value with - focus "far".

You need to refer to your speed dome user's manual for "Aux Oper".

4.8 Remote connections: Interface Web and mobiles applications

Operating system compatibility and navigator for the Web interface

OS Navigator	Win XP - Win 7 - Vista	Mac os
Internet Explorer 7 – 8 – 9	OK	No
Firefox **Google Chrome**	Ok with plugin "IE Tab"	No
Safari	No	No

Mobile applications

Platform	Iphone IOS4&5	Ipad IOS4&5	Android Symbian (Nokia, Sony / Ericson)	Android version 2.x, 3.x, 4.x	Blackberry	Win Mobile
Name Apps	DMSS (free) iDMSS (free) iDMSS-T (free) DMSS Plus (not free)	iDMSS (free) iDMSS-HD (not free)	General_DMSS-Symbian-Direct_Eng_IS_V1.53.0.R.110311.sis	DMSS (free) DMSS -Pro (not free) gDMSS (free) gDMSS plus (not free)	DMSS.alx + DMSS.cod	General_DMSS-Mobile-Direct_Eng_N5_IS_V1.22.1.R.100903.cab
Downloads	Appstore	Appstore	CD	Play store	CD	CD
PTZ operation	ok	ok	No	ok	No	No

LAN-HD-Recorder 4/8/16 Kameras

1. Lieferumfang 52

2. Überblick und Steuerungen 53
- 2.1 Frontplatte 53
- 2.2 Rückwand 55
- 2.3 Anschlussbeispiel 56
- 2.4 Fernbedienung 57
- 2.5 Frontplatte 59

3. Installation and Anschlüsse 60
- 3.1 Stromversorgung 60
- 3.2 Anschluss von externen Geräten an die Video-Eingänge und -Ausgänge 60
- 3.3 RS485 61

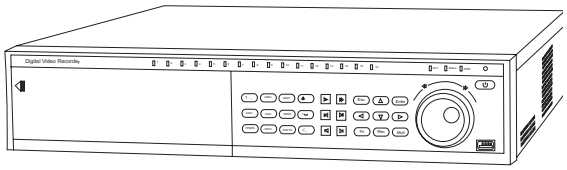
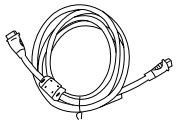
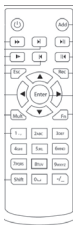
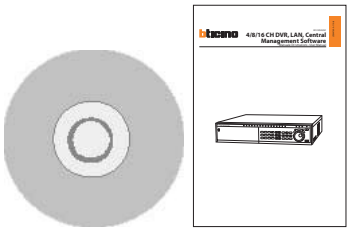
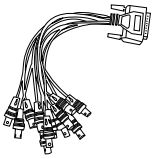
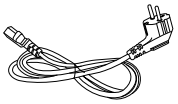
4. Verwendung der grafischen Benutzeroberfläche 62
- 4.1 Echtzeit-Anzeige 62
- 4.2 Anmeldung 63
- 4.3 Hauptmenü 64
- 4.4 Manuelle Aufnahme 65
- 4.5 Zeitplan 66
- 4.6 Suche und Wiedergabe von Aufnahmen 67
- 4.7 PTZ 71
- 4.8 Remote-Verbindungen: Web-Interface und mobilen Anwendungen 74

⚠ **Sicherheitshinweise**

DE

Dieses Produkt ist gemäß den geltenden Installationsvorschriften zu installieren, vorzugsweise durch einen qualifizierten Elektriker. Eine fehlerhafte Installation und Verwendung kann zu Stromschlag- oder Brandgefahr führen. Bevor Sie die Installation vornehmen, lesen Sie die Anleitung und berücksichtigen Sie die spezifische Montageposition des Produkts. Das Gerät darf nicht geöffnet, zerlegt, verändert oder modifiziert werden, sofern die Anleitung nicht dazu auffordert. Alle Produkte von Bticino dürfen nur von durch Bticino geschultes und zugelassenes Personal geöffnet und repariert werden. Durch unbefugte Öffnung oder Reparatur erlöschen alle Haftungs-, Ersatz- und Gewährleistungsansprüche. Verwenden Sie ausschließlich Zubehör der Marke Bticino

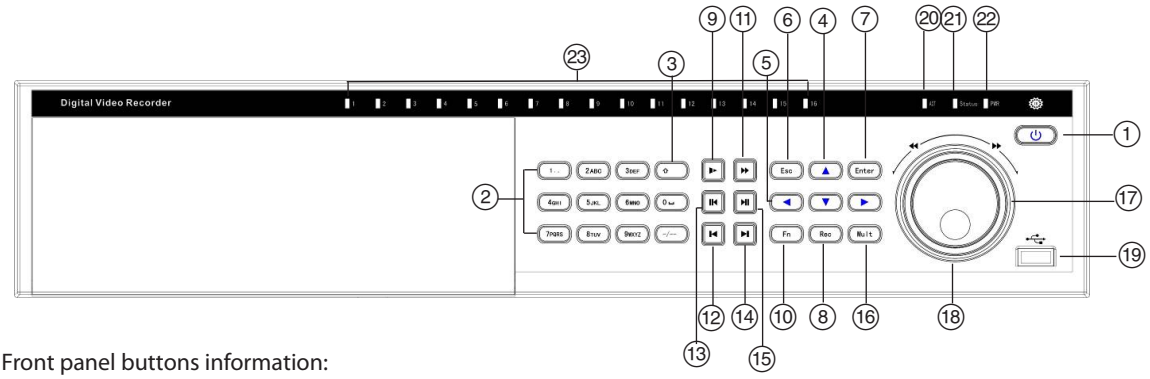
1. Lieferumfang

Bezeichnung	Abbildung	Menge
Recorder		1
HDMI-Kabel		1
Ethernet-Kabel		1
Maus		
Fernbedienung		
Ein-/Ausgang-Anschlussleiste		4
Einbaubares Gehäuse + Schrauben		2
Bedienungsanleitung und CD		**1**
Audio-Stecker (bei DVR 4 Kameras nicht im Lieferumfang)		**1**
Netzkabel		**1**

2. Überblick und Steuerungen

Dieses Kapitel enthält Informationen zur Frontplatte und Rückwand.
Dieses Kapitel muss bei der Einrichtung des Recorders zuerst gelesen werden.

2.1 Frontplatte



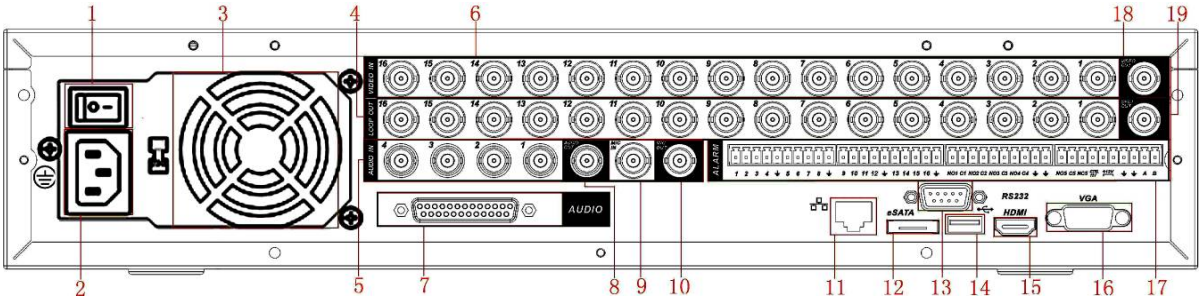
Front panel buttons information:

	Name	Icon	Function
1	Ein/Aus-Taste		Ein/Aus-Taste; drücken Sie diese Taste mindestens drei Sekunden lang, um den Recorder ein- oder auszuschalten.
2	Auswahltaste 0 bis 9	0 - 9	Taste für Kameraauswahl.
	Eingabe einer zweistelligen Zahl	-/--	Um eine zweistellige Zahl einzugeben, drücken Sie diese Taste.
3	Großschreibung		Drücken Sie diese Taste auf der virtuellen Tastatur, um von Ziffern zu Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Sonderzeichen zu wechseln. Tour-Funktion aktivieren oder deaktivieren.
4	Nach oben/nach unten		Aktuellen Befehl aktivieren, Konfiguration ändern und nach oben/nach unten bewegen. Werte erhöhen/verringern. Hilfefunktion, z. B. für das PTZ-Menü.
5	Nach links/nach rechts		Aktuellen Befehl ändern, nach links oder rechts bewegen. Während der Wiedergabe können Sie mit diesen Tasten die Wiedergabeleiste steuern.
6	Zurück	Esc	Zum vorherigen Menü zurückkehren oder den aktuellen Vorgang beenden.Während der Wiedergabe können Sie mit dieser Taste den Echtzeitmodus wieder aktivieren.
7	Eingabe	Enter	Aktuellen Vorgang bestätigen. Zur Standardschaltfläche wechseln. Menü öffnen.
8	Aufnehmen	Rec	Manuelle Aufnahme stoppen/starten; dabei mit den Richtungstasten oder dem Ziffernblock die aufnehmende Kamera auswählen.
9	Langsame Wiedergabe		Verschiedene Geschwindigkeiten für die langsame und normale Wiedergabe.
10	Zusatzfunktionstaste	Fn	**Anzeige einer einzelnen Kamera:** Drücken Sie diese Taste, um die Assistentenfunktion anzuzeigen: PTZ-Steuerung und Bildfarbe. **Löschfunktion:** Halten Sie die Taste auf der virtuellen oder Texttastatur 1,5 Sekunden lang gedrückt, um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen. **Verwenden Sie bei der** Konfiguration des Bewegungserkennungsbereichs die Fn-Taste gemeinsam mit den Richtungstasten, um den Bereich festzulegen. **Drücken Sie im** Textmodus diese Taste, um von Ziffern zu Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Sonderzeichen zu wechseln. **Drücken Sie in der Oberfläche** "INFO HDD" diese Taste, um Informationen zur Festplattenaufnahme an andere Informationen weiterzugeben (Eingabeaufforderungs-Menü).
11	Fast Play		Various fast speeds and normal playback.

	Name	Icon	Function
12	Wiedergabe des vorherigen Videos		Im Wiedergabemodus zur Wiedergabe des vorherigen Videos.
13	Rücklauf / Pause		Drücken Sie diese Taste im normalen Wiedergabe- oder Pausemodus, um die Wiedergaberichtung umzukehren. Drücken Sie diese Taste im Rückwärts-Wiedergabemodus, um die Wiedergabe anzuhalten.
14	Wiedergabe des nächsten Videos		Im Wiedergabemodus zur Wiedergabe des nächsten Videos. Bei der Menükonfiguration zum Wechseln ans Ende der Dropdownliste.
15	Wiedergabe/Pause		Drücken Sie diese Taste im normalen Wiedergabemodus, um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie diese Taste bei angehaltener Wiedergabe, um die Wiedergabe fortzusetzen.
16	Fenster wechseln		Drücken Sie diese Taste, um vom einzelnen Fenster zum Mehrfachfenster-Modus zu wechseln.
17 18	Suche (äußerer Knopf) Vorlauf (innerer Knopf)		Wird in der Echtzeitanzeige und im Wiedergabemodus als Richtungstaste Nach links/Nach rechts verwendet. Drehen Sie im Wiedergabemodus bei einer einzelnen Aufnahme den inneren Knopf, um die Aufnahme vorwärts oder rückwärts in Einzelbildern wiederzugeben.
19	USB-Anschluss		Zum Anschluss eines USB-Sticks oder einer USB-Maus.
20	Fernbedienungsanzeige	ACT	Leuchtet, der Recorder kann das IR-Signal der Fernbedienung empfangen.
21	Statusanzeige	STATUS	Wenn "Fn" angezeigt wird, ist der Status der Leuchte inaktiv.
22	Betriebsanzeige	PWR	Zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist.
23	Aufnahmeanzeige	1 - 16	Gibt die aktive Kamera an.

2.2 Rückwand

Die folgende Abbildung zeigt die Rückwand.



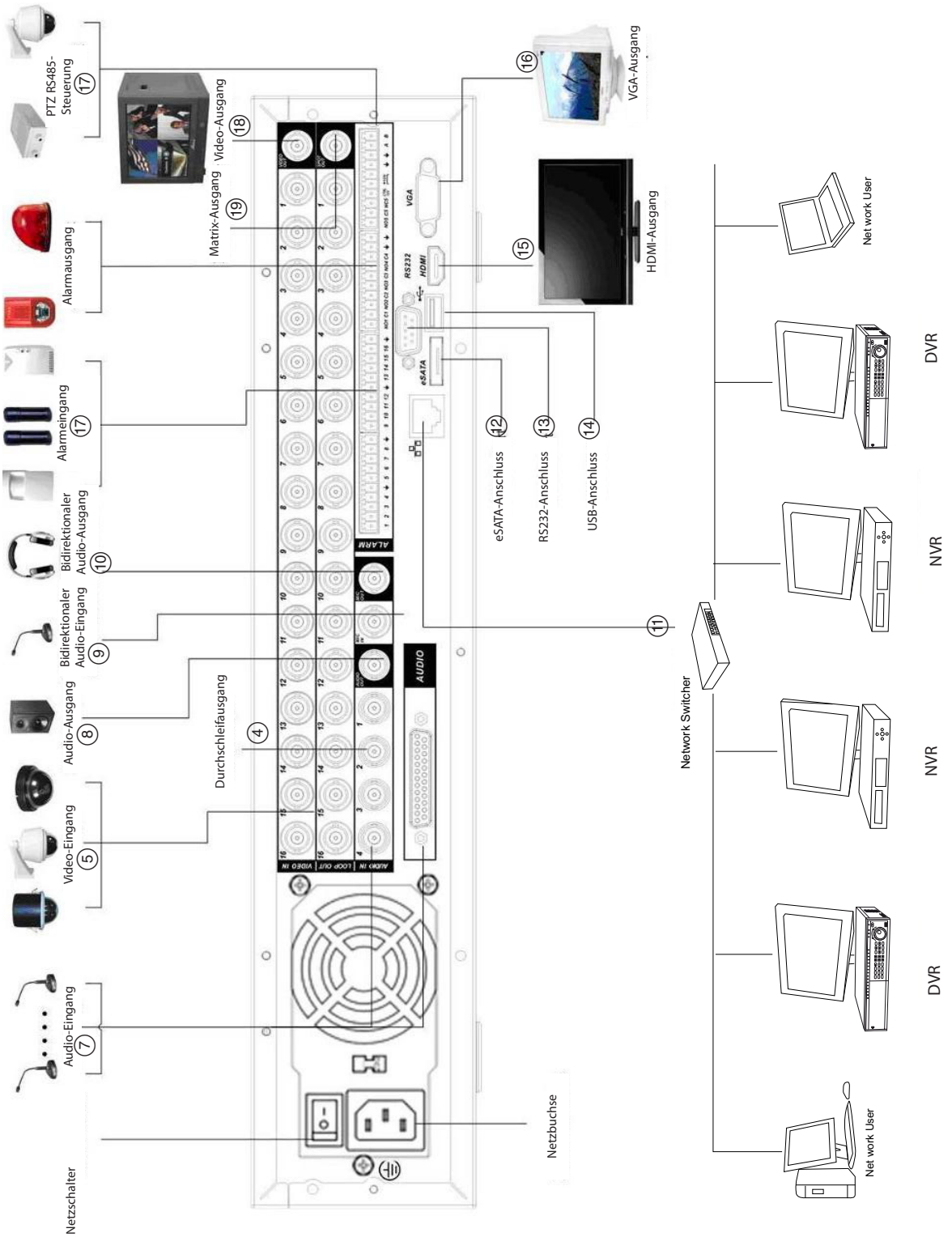
Komponenten der Rückwand:

1	Netzschalter
2	Netzbuchse
3	Lüfter
4	Video-Loop: Video-Durchschleifausgang
5	Audio-Eingang 1. bis 4. Kamera
6	Video-Eingang BNC-Anschluss für Kameras (4 / 8 / 16).
7	DB25-Anschluss (Audio-Eingang 5. bis 16. Kamera).
8	Audio-Ausgang
9	Eingang für bidirektionale Kommunikation
10	Ausgang für bidirektionale Kommunikation
11	Netzwerkanschluss
12	eSATA-Anschluss für externe Festplatte
13	RS232-Anschluss Zur allgemeinen Fehlerbehebung bei der Kommunikation, Konfiguration der IP-Adresse oder Übertragung von transparenten COM-Daten
14	USB-Anschluss zum Anschluss eines USB-Sticks oder einer USB-Maus
15	HDMI-Anschluss für HDMI-Monitor
16	Video-VGA-Ausgang für VGA-Monitor
17	Alarmeingang / Alarmausgang / RS485-Anschluss, PTZ-Gerät
18	CVBS-Video-Ausgang
19	Video-Matrix-Ausgang

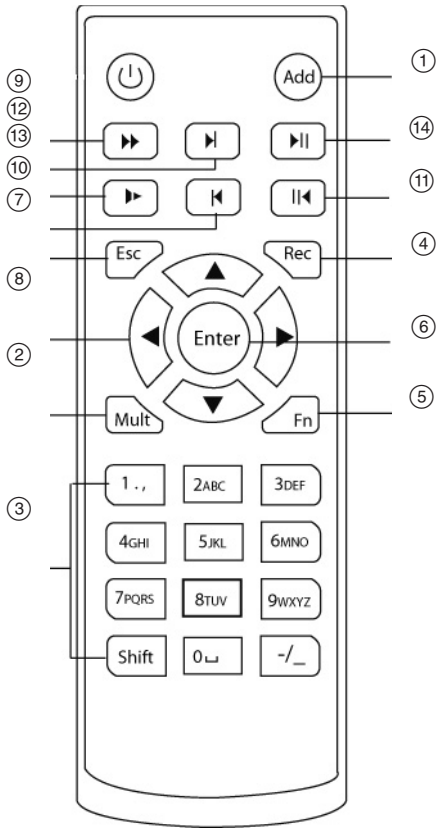
Verwenden Sie zum Anschluss des PCs an die Ethernet-Buchse ein Crossover-Kabel. Verwenden Sie das rechte Kabel, um den Switch oder den Router anzuschließen.

2.3 Anschlussbeispiel

Das folgende Schema zeigt ein Anschlussbeispiel.



2.4 Fernbedienung



Nummer	Bezeichnung	Funktion
1	Adresse	Wenn Sie mehrere Recorder verwenden, geben Sie die Nummer des Geräts an, das Sie unter MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> ALLGEMEIN im Feld "Device No" / "Geräte-Nr." eingegeben haben, um es steuern zu können.
2	Fenster wechseln	Vom Einzelfenster- zum Mehrfachfenster-Modus wechseln.
3	Virtuelle Tasten 0 bis 9	Eingabe des Kennworts, Kameraauswahl oder Wechsel der Kamera. Drücken Sie die Aktualisierungstaste, um die Eingabemethode zu ändern.
	-/_	Drücken Sie in den Textfenstern diese Taste, um von Ziffern zu Kleinbuchstaben, Großbuchstaben und Sonderzeichen zu wechseln.
	Shift	Tour öffnen/schließen.
4	Aufnahme	Manuelle Aktivierung oder Deaktivierung der Aufnahmefunktion. Verwenden Sie im Menü für die Aufnahmesteuerung die Richtungstasten, um die Aufnahmekamera auszuwählen.
5	Zusatzfunktionstaste	Im Anzeigemodus einer Kamera: Aufruf der Hilfefunktion: PTZ-Steuerung und Videofarbe.
6	Bestätigungs-/Menütaste	Aktuellen Vorgang bestätigen. Zur Standardschaltfläche wechseln. Menü öffnen.
7	Abbrechen	Zum vorherigen Menü zurückkehren oder das aktuelle Funktionsmenü beenden. (Oberfläche oder Steuerung schließen.) Im Wiedergabemodus Wiedergabe der vorhergehenden Datei.

Name	Icon		Fonction
8	▲, ▼	Nach oben/ nach unten	Aktuellen Befehl aktivieren, Konfiguration ändern. Werte erhöhen/ verringern. Assistentenfunktion, z. B. für das PTZ-Menü.
	◀, ▶	Nach links/ nach rechts	Aktuellen Befehl ändern. Im Wiedergabemodus können Sie mit diesen Tasten die Wiedergabeleiste steuern.
9	Vor		Verschiedene Vorlauf- und Vorwärts-Wiedergabegeschwindigkeiten.
10	Vorheriges		Siehe Taste "Vorheriges" an der Frontplatte.
11	Rücklauf		Verschiedene Rücklauf- und Rückwärts-Wiedergabegeschwindigkeiten.
12	Nächstes		Im Wiedergabemodus das nächste Video wiedergeben.
13	Langsam		Verschiedene Geschwindigkeiten für die langsame oder normale Wiedergabe.
14	Wiedergabe/Pause		Drücken Sie diese Taste im Rückwärts-Wiedergabe- oder Pause-Modus, um zur normalen Wiedergabe zu wechseln. Drücken Sie diese Taste im normalen Wiedergabemodus, um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie diese Taste bei angehaltener Wiedergabe, um die Wiedergabe fortzusetzen. Im Echtzeit-Anzeigemodus können Sie mit dieser Taste auf das Menü für die Videosuche zugreifen.

2.5 Frontplatte

Drücken Sie die Taste “Fn” und wählen Sie mit den Richtungstasten die gewünschte Zahl.
Drücken Sie die Taste “Eingabe”, um die Auswahl zu bestätigen.
Wechseln Sie mit > oder < von der Klein- zur Großschreibung.

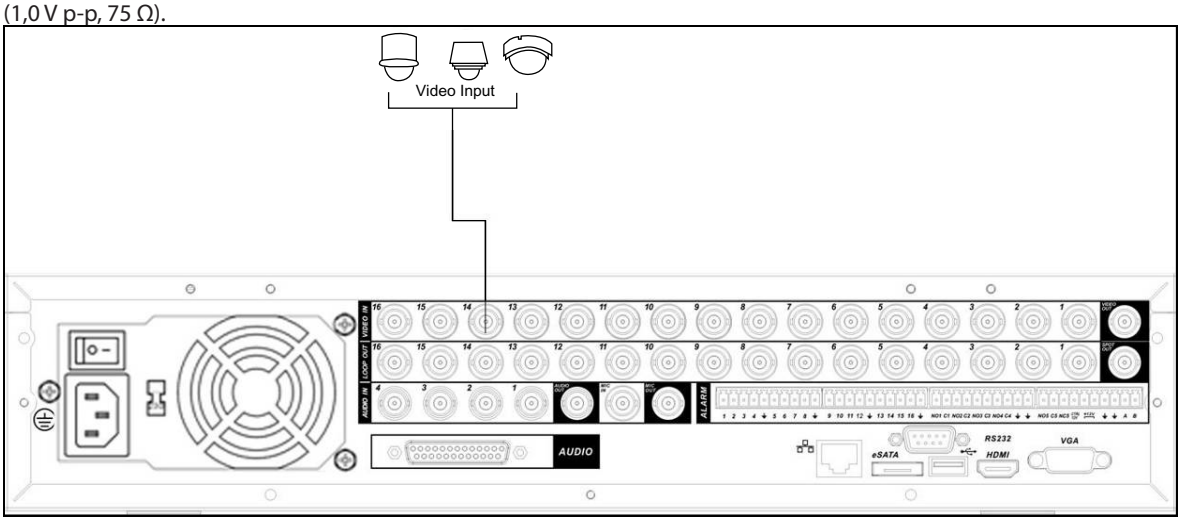
3 Installation and Anschlüsse

3.1 Stromversorgung

Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung für das Gerät geeignet ist. Es wird empfohlen, eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu verwenden, um einen unterbrechungsfreien Betrieb, eine lange Lebensdauer und den störungsfreien Betrieb der weiteren Geräte wie die Kameras zu gewährleisten.

3.2 Anschluss von externen Geräten an die Video-Eingänge und -Ausgänge

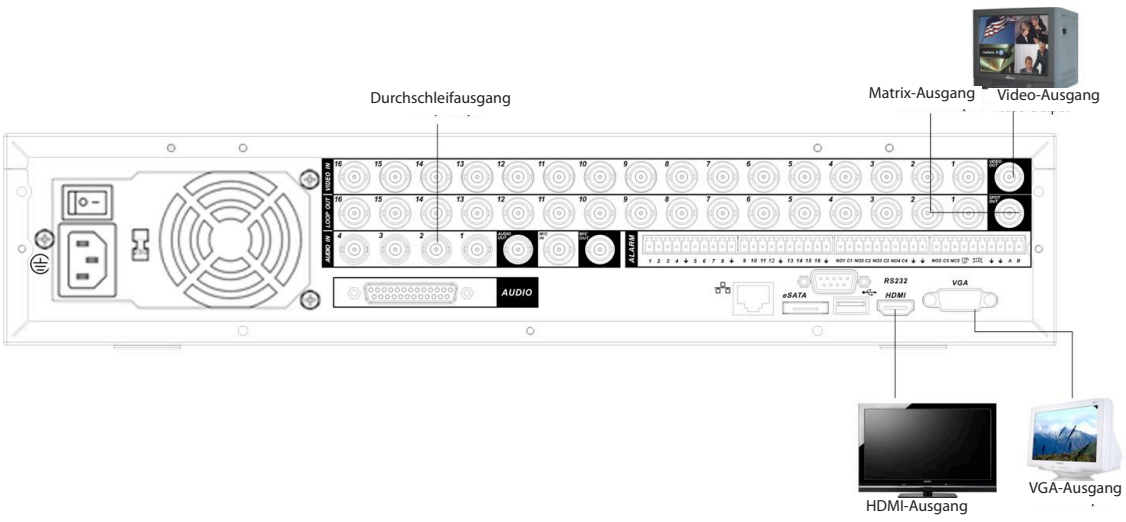
Anschluss der Video-Eingänge
Die Video-Eingangsschnittstelle verwendet das BNC-Format. Das Videoeingangsformat umfasst: BNC PAL (1,0 V p-p, 75 Ω).



Für bessere Bildqualität vorzugsweise VGA- bzw. HDMI-Anschluss anwenden.

Anschluss der Video-Ausgänge
Der Video-Ausgang umfasst einen BNC-Ausgang (1,0 V.p-p, 75 Ω), einen VGA-Ausgang und einen HDMI-Ausgang. Das System unterstützt die gleichzeitige Nutzung des BNC-, VGA- und HDMI-Ausgangs.
Wenn statt des Monitors ein PC-Monitor verwendet wird, sind folgende Punkte zu berücksichtigen:
- Um vorzeitige Alterung zu vermeiden, lassen Sie den PC nicht zu lange eingeschaltet.
- Eine regelmäßige Entmagnetisierung trägt zum störungsfreien Betrieb des Geräts bei.
- Stellen Sie den Monitor in ausreichendem Abstand zu starken elektromagnetischen Störquellen auf.

Die Verwendung eines TV-Geräts am Video-Ausgang ist keine zuverlässige Lösung.
In diesem Fall müssen die Betriebsstunden reduziert sowie die Störeinflüsse durch die Stromversorgung und weitere Geräte berücksichtigt werden. Ein TV-Gerät minderer Qualität kann das Gerät beschädigen.
Preferably use VGA or HDMI connections for better image quality.

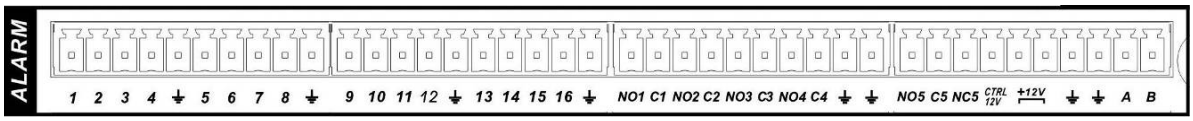


3.3 RS485

Wenn der Recorder einen Bewegungsbefehl an eine motorisierte Kamera sendet, überträgt er diesen über ein Kabel. RS485 ist ein unidirektionales Protokoll; die motorisierte Kamera kann keine Daten an den Recorder senden. Schließen Sie die PTZ-Vorrichtung an den RS485-Anschluss (A, B) des Recorders an, um diese Funktion zu unterstützen. Da der RS485-Anschluss standardmäßig für jede Kamera deaktiviert ist, müssen Sie zunächst die PTZ-Funktion aktivieren.
Die Recorder unterstützen mehrere Protokolle, z. B. Pelco-D und Pelco-P.

So schließen Sie motorisierte Kameras an:

1. Schließen Sie die Leiter A+/B- des RS485-Kabels an die Rückwand des Recorders an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an die entsprechenden Kontakte des Kamerasteckers an.
3. Befolgen Sie die Anweisungen zur Konfiguration einer Kamera, um jede motorisierte Kamera auf dem Recorder zu aktivieren.



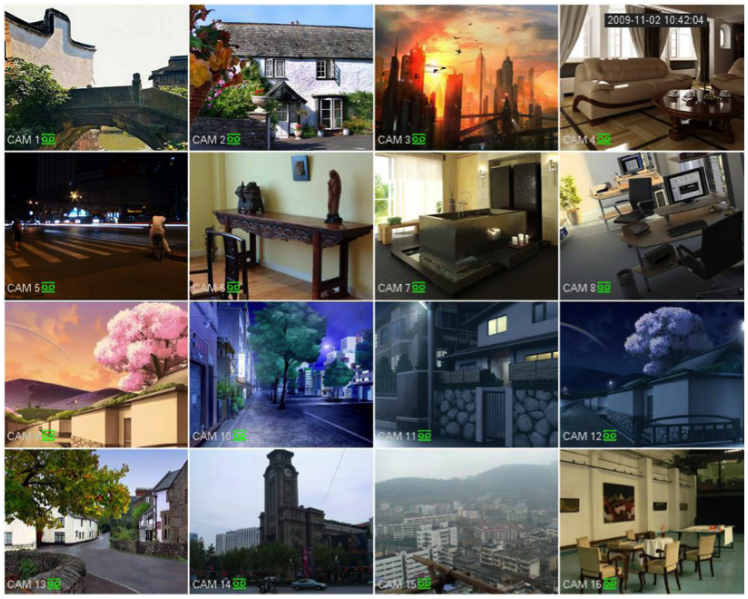
4 Verwendung der grafischen Benutzeroberfläche

Verbinden Sie das Gerät mit dem Bildschirm und den Kameras und schließen Sie die Maus und das Netzkabel an.
Drücken Sie die Ein/Aus-Taste an der Rückwand, um den analogen Video-Ausgang zu aktivieren.
Mit der Maus können Sie einige einfache Vorgänge auf der grafischen Oberfläche ausführen.
Nähere Informationen finden Sie in diesem Kapitel.

4.1 Echtzeit-Anzeige

Nachdem das Gerät gestartet wurde, befindet sich das System im Anzeigemodus für mehrere Kameras.
Das System zeigt das Datum, die Uhrzeit und den Namen der Kamera an. Wenn Sie das Datum und die Uhrzeit des Systems ändern möchten, wechseln Sie zu den allgemeinen Einstellungen (MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> ALLGEMEIN). Wenn Sie den Namen einer Kamera ändern möchten, wechseln Sie zu den Anzeigeeinstellungen (MAIN MENU -> SETTING -> DISPLAY / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> ANZEIGE).
Ausführliche Erläuterungen zur Vorgehensweise finden Sie in Absatz 5.5.

Der Assistent wird gestartet und fordert den Benutzer auf, die Hauptmenüs zu konfigurieren („General“ (Allgemein), „TV adjust“ (TV-Einst.), „Encode“ (Verschlüsseln), „Schedule“ (Zeitplan), „Record“ (Aufnahme), „Control“ (Steuerung) und „Network“ (Netzwerk)).



Kamera-Anzeige

Um die Bilder der Kameras anzuzeigen und von einem Fenster zum anderen zu wechseln, können Sie:
- Mit der rechten Maustaste klicken, um “Ansicht 1”, “Ansicht 4”, “Ansicht 8” oder “Ansicht 9” zu wählen.
- Die Taste “Mult” (Mehrfach) auf der Fernbedienung oder an der Frontplatte des Geräts drücken.

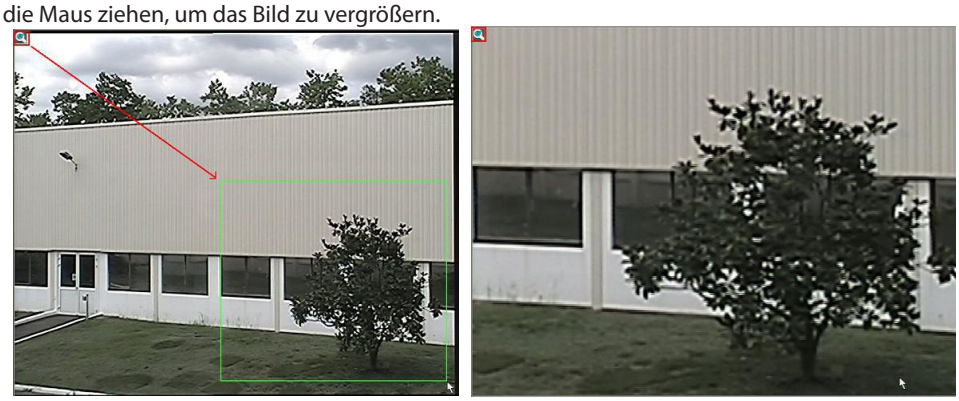
Informationsbildschirm

1		Aufnahmestatus	3		Videoverlust
2		Bewegungserkennung	4		Kamerasperre

Zoomvorschau-Funktion:

Führen Sie den Cursor in die linke obere Ecke der Vorschauoberfläche; die Zoomvorschau-Schaltfläche wird angezeigt. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Hakensymbol, das im folgenden Bild dargestellt ist. Die Zoomvorschau-Funktion ist jetzt aktiviert.

Sie können die Maus ziehen, um das Bild zu vergrößern.



4.2 Anmeldung

Nachdem das Gerät gestartet wurde, wird das Videobild standardmäßig im Mehrfachfenster-Modus angezeigt. Drücken Sie die Eingabetaste oder klicken Sie mit der linken Maustaste, um auf die Verbindungsoberfläche zuzugreifen. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein. Sie können die Eingabe mit der Maus, an der Frontplatte, mit der Fernbedienung oder über die Tastatur vornehmen. Hinweis zur Eingabemethode: Klicken Sie auf 123, um Ziffern, Kleinbuchstaben, Großbuchstaben oder Sonderzeichen einzugeben.

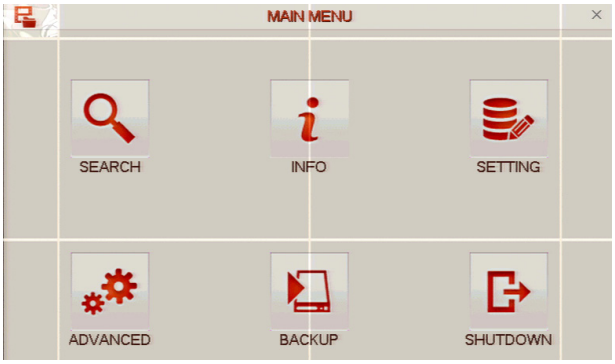
Standardmäßig sind vier Konten eingerichtet:
- Benutzername: 888888 Kennwort: 888888 (nur lokaler Administrator)
- Benutzername: admin Kennwort: admin (lokaler Administrator und Netzwerk)
- Benutzername: 666666 Kennwort: 666666
(Benutzer ohne Berechtigungen, der lediglich überwachen, wiedergeben, speichern usw. kann.)
- Benutzername: default Kennwort: default (verdeckter Benutzer).

Hinweis:
Aus Sicherheitsgründen sollten Sie das Kennwort bei der ersten Anmeldung ändern.
Drei fehlgeschlagene Anmeldungsversuche in 30 Minuten lösen einen Systemalarm aus, nach 5 fehlgeschlagenen Anmeldungsversuchen wird das Konto gesperrt.

Important :
Before starting record or setting action, set the language, the date and time system in MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL. Set System time / hour system / language.

4.3 Hauptmenü

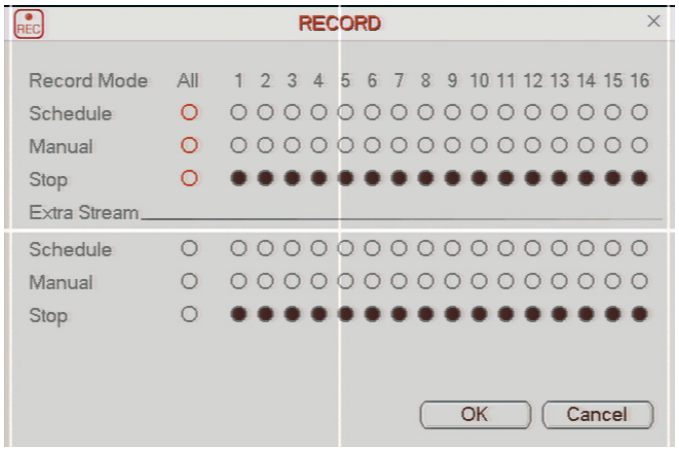
Wenn Sie mit der linken Maustaste klicken oder im Kontextmenü "Main Menu" / "Hauptmenü" wählen, werden sechs Symbole angezeigt: "SEARCH" / "SUCHE", "INFO", "SETTING" / "EINSTELLUNG", "ADVANCED" / "ERWEITERT", "BACKUP" / "SICHERUNG" und "SHUTDOWN" / "AUSSCHALTEN". Bewegen Sie den Cursor, um das Symbol zu markieren, und klicken Sie mit der linken Maustaste, um das Untermenü zu öffnen.
Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um zu den vorherigen Fenstern oder zum vorherigen Menü zurückzukehren.



Ausführliche Erläuterungen zur Vorgehensweise finden Sie in Absatz 5.2.

4.4 Manuelle Aufnahme

Um die folgenden Vorgänge durchzuführen, müssen Sie über die erforderlichen Berechtigungen verfügen.
Es gibt drei Methoden, um die manuelle Aufnahme zu aktivieren:
- Klicken Sie im Kontextmenü mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und wählen Sie in der Liste "Aufnahme" aus.
- Gehen Sie im Menü dann zu MAIN MENU -> ADVANCED -> RECORD / HAUPTMENÜ -> ERWEITERT -> AUFNAHME.
- Drücken Sie die Taste "REC" (Aufnahme) an der Frontplatte oder die Taste "REC" auf der Fernbedienung.



Verwenden Sie die Maus oder die Richtungstasten, um eine Kamera-Nr. zu markieren. bedeutet, dass sie nicht aufnimmt und bedeutet, dass sie aufnimmt.

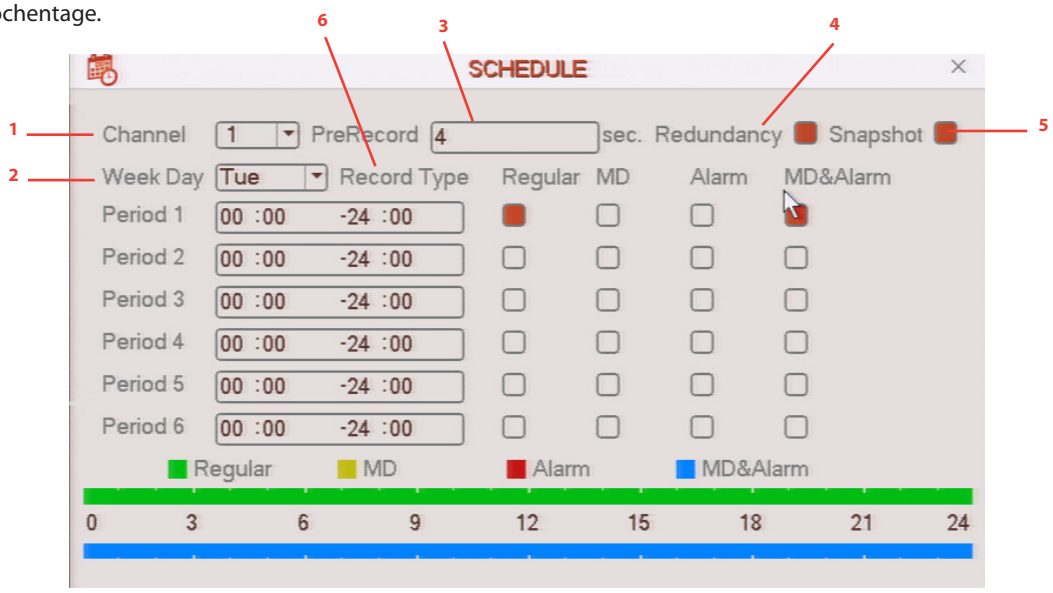
Es gibt drei mögliche Statuswerte: Schedule / Zeitplan, Manual / Manuell und Stop / Stopp.

Status	Funktionen
Channel/ Schedule / Kanal/Zeitplan	Die Kamera zeichnet gemäß den Einstellungen auf, die zuvor unter MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> ZEITPLAN vorgenommen wurden. Zeitplanaufnahme für alle Kameras: Markieren Sie "Alle" nach "Zeitplan"
Manual / Manuell	Die höchste Priorität. Nach der manuellen Konfiguration beginnen alle ausgewählten Kameras mit der permanenten Aufnahme. Im manuellen Aufnahmemodus werden alle Einstellungen auf, die zuvor unter MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> ZEITPLAN vorgenommen wurden, deaktiviert. Manuelle Aufnahme für alle Kameras: Markieren Sie "All" / "Alle" nach "Manual" / "Manuell".
Stop / Stopp	Alle Kameras beenden die Aufzeichnung. Das System stoppt die Aufzeichnung für alle Kameras unabhängig davon, welcher Modus unter MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> ZEITPLAN festgelegt wurde. Stoppen der Aufnahme für alle Kameras: Markieren Sie "All" / "Alle" nach "Stop" / "Stopp".

Der Status Aufnahme beginnt, nachdem Sie "OK" gedrückt haben.
Die entsprechende Anzeige an der Frontplatte leuchtet auf oder erlischt.

4.5 Zeitplan

Gehen Sie zu MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> ZEITPLAN.
Die Standardeinstellung ist die Daueraufzeichnung über 24 Stunden. Sie können für jede Kamera sechs Zeiträume für jeden Wochentag festlegen. Wenn "All" / "Alle" unter "Week Day" / "Wochentag" ausgewählt ist, gelten die Zeiträume für alle Wochentage.

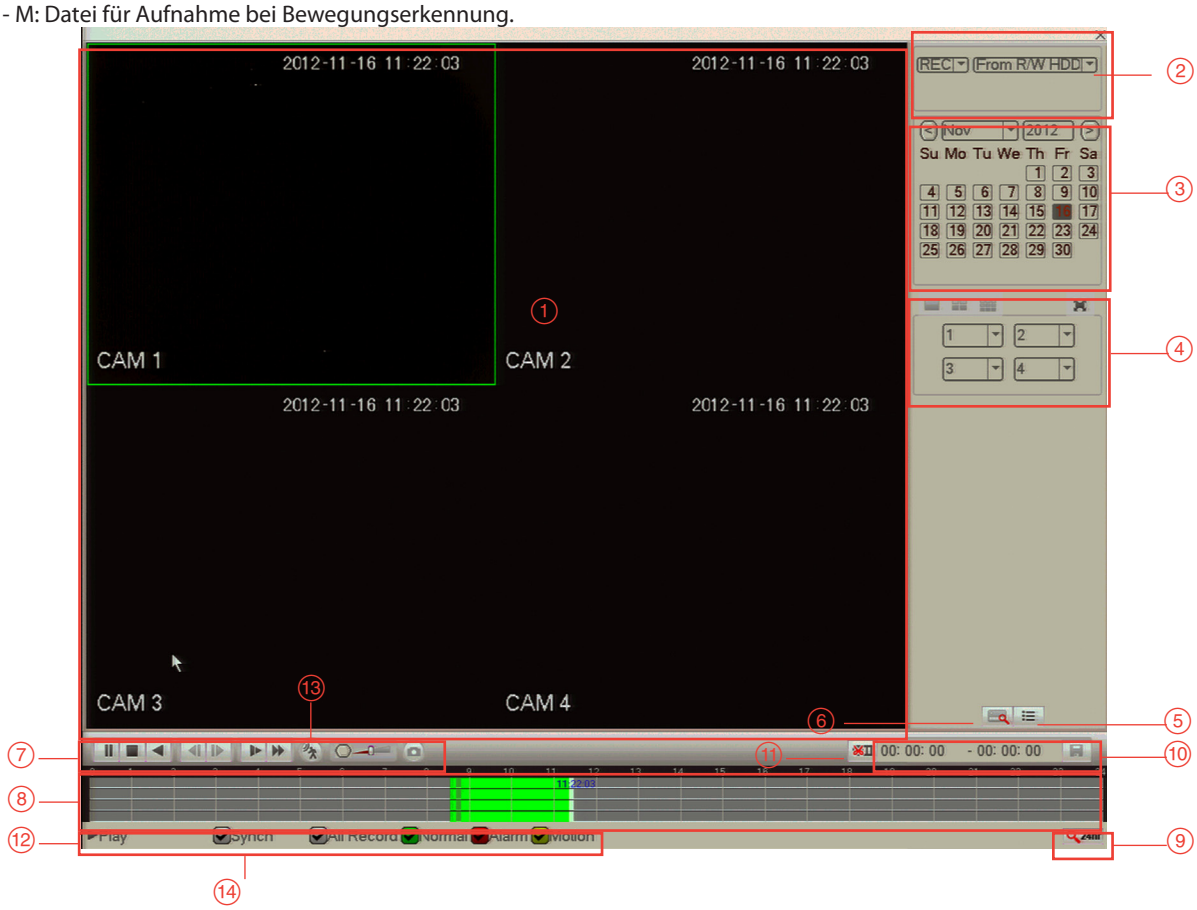


Nummer	Element	Funktion
1	Channel / Kanal	Wählen Sie die Nummer der Kamera aus, um zu beginnen. Sie können "Alle" auswählen, wenn Sie alle Kameras konfigurieren möchten.
2	Week day / Wochentag	Es stehen acht Optionen zur Auswahl: Zeiträume von Samstag bis Sonntag und "Alle".
3	Pre-record / Voraufnahme	Das System kann eine Voraufnahme erstellen, d. h. das Videobild vor Eintritt eines Ereignisses aufzeichnen. Dieser Wert kann von 1 bis 30 Sekunden eingestellt werden.
4	Redundancy / Redundanz	Wenn mehrere Festplatten installiert sind, ermöglicht das System die redundante Speicherung. Dies ermöglicht, Aufnahmedateien auf zwei Festplatten zu speichern. Markieren Sie das Feld "Redundancy" / "Redundanz", um diese Funktion zu aktivieren. Konfigurieren Sie mindestens eine Festplatte als redundant, bevor Sie diese Funktion verwenden. Wählen Sie dazu MAIN MENU -> ADVANCED -> HDD MANAGE / HAUPTMENÜ -> ERWEITERT -> FESTPLATTENVERWALTUNG. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Festplattenverwaltung".
5	Snapshot / Schnappschuss	Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann bei einem Alarm ein Bildschirmfoto erstellt werden. Hinweise zur Konfiguration finden Sie im Kapitel "Zusatzfunktionen".
6	Record type / Aufnahmetyp	Es gibt vier Aufnahmetypen: 1) Regular / Standard, 2) Motion Detection / Bewegungserkennung (BE), 3) Alarm 4) DM & Alarm / BE & Alarm. Im unteren Bereich des Menüs sind jedem Typ farbige Balken zugeordnet. Ein grüner Balken für die permanente Aufnahme, ein gelber Balken für die Bewegungserkennung und ein roter Balken für die alarmgesteuerte Aufnahme. Der weiße Balken gibt an, dass die Aufnahme auf "BE + Alarm" eingestellt ist. Wenn die Aufnahme für "BE + Alarm" programmiert ist, nimmt das System nicht auf, sofern keine Bewegung oder kein Alarm erkannt wird.

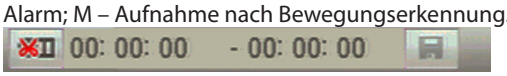
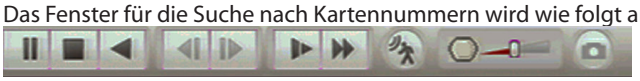
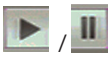
Markieren Sie ein Kontrollkästchen (☑), um die entsprechende Funktion auszuwählen.
Nachdem Sie alle Einstellungen festgelegt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche "Save" / "Speichern", und das System kehrt zum vorherigen Menü zurück.

4.6 Suche und Wiedergabe von Aufnahmen

Wenn Sie auf die Schaltfläche „Search“ (Suchen) im Hauptmenü klicken, wird das folgende Fenster angezeigt. In der Regel gibt es drei Dateitypen:
- R: Datei für regelmäßige Aufnahme.
- A: Datei für Aufnahme bei externem Alarm.
- M: Datei für Aufnahme bei Bewegungserkennung.



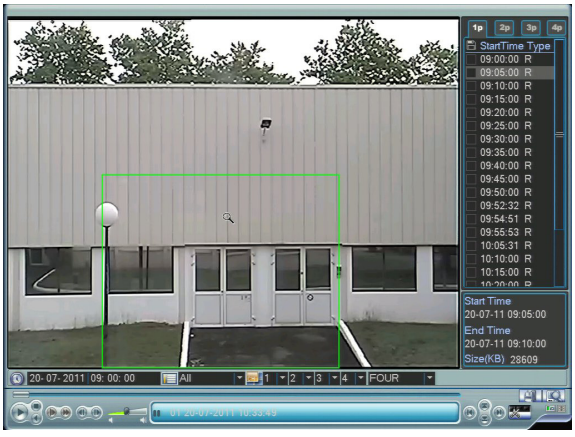
SN	Name	Funktion
1	Anzeige/Fenster	Hier werden das gesuchte Bild bzw. die gesuchte Datei angezeigt. Das System unterstützt die Wiedergabe in 1/4/9/16 Fenstern.
2	Suchart	Hier können Sie wählen, ob Sie nach einem Bild oder einer Aufnahmedatei suchen möchten. Wenn im linken Fenster ein Bild angezeigt wird, können Sie die entsprechenden Einstellungen festlegen.
3	Kalender	Ein blau hervorgehobenes Datum gibt an, dass an diesem Datum ein Bild oder eine Datei aufgezeichnet wurde. Ist ein Datum nicht hervorgehoben, ist dafür kein Bild oder keine Datei vorhanden. Klicken Sie in einem beliebigen Wiedergabemodus auf das Datum, das Sie sich ansehen möchten. Daraufhin wird in der Zeitleiste die entsprechende Aufnahme angezeigt.
4	Auswahlbereich für iedergabemodus und Kanäle	Wiedergabemodus 1/4/9/16. (Kann je nach Gerät variieren.) - Im Modus für die Wiedergabe in 1 Fenster können Sie 1-16 Kanäle wählen. - Im Modus für die Wiedergabe in 4 Fenstern können Sie je nach Bedarf bis zu 4 Kanäle wählen. - Im Modus für die Wiedergabe in 9 Fenstern können Sie zwischen 1-9 und 10-16 Kanälen umschalten. - Im Modus für die Wiedergabe in 16 Fenstern können Sie zwischen 1-16 und 17-32 Kanälen umschalten. Wenn Sie die Option für den Wiedergabemodus oder den Kanal ändern, wird die Zeitleiste entsprechend angepasst.

SN	Name	Funktion	
5	Schaltfläche für Dateilistenauswah	- Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Bild-/Aufnahmeliste für den aktuellen Tag anzuzeigen. - Die Dateiliste zeigt den ersten Kanal der Aufnahmedatei an. - Das System kann max. 128 Dateien auf einmal anzeigen. Verwenden Sie die ▲/▼-Schaltflächen oder die Maus, um die Datei anzuzeigen. Wählen Sie einen Eintrag und doppelklicken Sie dann mit der Maus oder drücken Sie die EINGABETASTE, um die Wiedergabe zu starten. - Sie können den Zeitraum im folgenden Fenster eingeben, um eine präzise Suche zu starten. - „File type“ (Dateityp): R – regelmäßige Aufnahme; A – Aufnahme nach externem Alarm; M – Aufnahme nach Bewegungserkennung. 	
6	Kartennummern-suche	Das Fenster für die Suche nach Kartennummern wird wie folgt angezeigt: 	
7	Wiedergabesteue-rungsleiste		Wiedergabe/Pause Es gibt drei Möglichkeiten, um die Wiedergabe zu starten. - Auf die Wiedergabeschaltfläche klicken. - Auf den aktiven Zeitraum in der Zeitleiste doppelklicken. - Auf den Eintrag in der Dateiliste doppelklicken. Im Modus für die langsame Wiedergabe können Sie mit dieser Schaltfläche zwischen Wiedergabe und Pause umschalten.
			Stop
			Rückwärts-Wiedergabe Wenn Sie im normalen Wiedergabemodus auf diese Schaltfläche klicken, wird die Datei rückwärts abgespielt. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche, um die aktuelle Wiedergabe anzuhalten. Klicken Sie im Modus für die Rückwärtswiedergabe auf um wieder auf die normale Wiedergabe umzuschalten.
			Klicken Sie im Wiedergabemodus auf diese Schaltflächen, um zum nächsten oder vorherigen Kapitel zu springen. Sie können die Maustaste gedrückt halten, wenn Sie Dateien auf einem Kanal wiedergeben. Wenn Sie im normalen Wiedergabemodus die Wiedergab anhalten, können Sie auf die Schaltflächen klicken, um die Einzelbildwiedergabe zu starten. Klicken Sie im Modus für die Einzelbildwiedergabe auf ► / II, um wieder auf die normale Wiedergabe umzuschalten.
			Langsame Wiedergabe. Klicken Sie im Wiedergabemodus auf diese Schaltfläche, um die verschiedenen Modi für die langsame Wiedergabe wie Langsame Wiedergabe 1, Langsame Wiedergabe 2 usw. zu aktivieren.
			Schneller Vorlauf. Klicken Sie im Wiedergabemodus auf diese Schaltfläche, um die verschiedenen Modi für die schnelle Wiedergabe wie Schnelle Wiedergabe 1, Schnelle Wiedergabe 2 usw. zu aktivieren.
			Wiedergabelautstärke
			Klicken Sie im Vollbildmodus auf die Schnappschuss-Schaltfläche, um einen Schnappschuss zu erstellen. Der Bildschirm kann 1 Bild pro Sekunde als Schnappschuss aufnehmen.

SN	Name	Funktion
8	Zeitleiste	- Hier werden der Typ und der Zeitraum der Aufnahme in den aktuellen Suchkriterien angezeigt. - Im Modus für die Wiedergabe in 4 Fenstern gibt vier entsprechende Zeitleisten. In den anderen Wiedergabemodi gibt es nur eine Zeitleiste. - Klicken Sie mit der Maus auf einen Punkt im farbigen Bereich in der Zeitleiste, damit das System mit der Wiedergabe beginnen kann. - Die Zeitleiste beginnt bei 0 Uhr, wenn Sie die Konfiguration festlegen. In der Zeitleiste wird der Zeitraum für die aktuelle Wiedergabe vergrößert dargestellt, wenn Sie die Datei wiedergeben. - Grün gibt die Datei für die regelmäßige Aufnahme an. Rot gibt die Datei für die Aufnahme bei externem Alarm an. Gelb gibt die Datei für die Aufnahme bei Bewegungserkennung an.
9	Zeitleisteneinheit	Folgende Optionen stehen zur Auswahl: 24H (24 Stunden), 12H (12 Stunden), 1H (1 Stunde) und 30M (30 Minuten). Je kleiner die Einheit, desto höher die Zoomgeschwindigkeit. In der Zeitleiste können Sie eine präzise Zeit für die Wiedergabe der Aufnahme eingeben. Die Zeitleiste beginnt bei 0 Uhr, wenn Sie die Konfiguration festlegen. In der Zeitleiste wird der Zeitraum für die aktuelle Wiedergabe vergrößert dargestellt, wenn Sie die Datei wiedergeben.
10	Sicherung	Wählen Sie die zu sichernden Dateien in der Dateiliste aus. Das System unterstützt Dateien von bis zu vier Kanälen. Klicken Sie dann auf die Sicherungsschaltfläche. Daraufhin wird das Menü „Backup“ (Sicherung) angezeigt. Klicken Sie auf die Start-Schaltfläche, um den Sicherungsvorgang zu starten. Prüfen Sie die Datei erneut; bei Bedarf können Sie die aktuelle Auswahl verwerfen. Das System unterstützt die Anzeige von bis zu 32 Dateien aus einem Kanal.
11	Clip	- Mit dieser Option können Sie die Datei bearbeiten. - Geben Sie die Datei wieder, die Sie bearbeiten möchten, und klicken Sie dann auf diese Schaltfläche, um die Bearbeitung zu starten. Der entsprechende Schieberegler wird in der Zeitleiste für den entsprechenden Kanal angezeigt. Sie können den Schieberegler verschieben oder eine gewünschte Zeit angeben, um die Endzeit der Datei festzulegen. Klicken Sie erneut auf diese Schaltfläche, um den aktuellen Inhalt in einer neuen Datei zu speichern.
12	Aufnahmetyp	In allen Wiedergabemodi ändert sich die Zeitleiste, wenn Sie die Suchart ändern.
Weitere Funktionen		
13	 Smart Search (Intelligente Suche)	Während der Wiedergabe können Sie einen Fensterbereich vergrößern, um die Bewegungserkennung zu starten. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Motion“ (Bewegungserkennung), um die Wiedergabe zu starten. Wenn die Wiedergabe nach Bewegungserkennung gestartet wurde, ist die Schaltfläche inaktiv. Das System verwendet standardmäßig den gesamten Wiedergabebereich als Bewegungserkennungsbereich. Die Wiedergabe nach Bewegungserkennung stoppt, wenn Sie zur Wiedergabe einer anderen Datei umschalten. Wenn Sie Einstellungen in der Zeitleiste vornehmen, auf die Wiedergabeschaltfläche klicken oder jegliche Vorgänge in der Dateiliste ausführen, wird die aktuelle Wiedergabe nach Bewegungserkennung gestoppt.
14		Wenn Sie eine Datei wiedergeben und auf die Nummernschaltfläche klicken, kann das System die Wiedergabe auf denselben Zeitraum des entsprechenden Kanals umschalten.
15	Digitaler Zoom	Klicken Sie während der Wiedergabe im Vollbildmodus mit der linken Maustaste auf den Bildschirm. Ziehen Sie die Maus über den Bildschirm, um einen Bereich auszuwählen und klicken Sie mit der linken Maustaste, um den digitalen Zoom zu aktivieren. Mit einem Rechtsklick können Sie den Modus beenden.

Vollbild (15)
Im Vollbildmodus ist die Symbolleiste ausgeblendet; führen Sie den Cursor an den unteren Bildschirmrand, um sie anzuzeigen.

Digitaler Zoom (16)
Im Vollbildmodus ist die Symbolleiste ausgeblendet; führen Sie den Cursor an den unteren Bildschirmrand, um sie anzuzeigen.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

4.7 PAN/TILT/ZOOM / SCHWENKEN/NEIGEN/ZOOM

Hinweis: Um die motorisierten Kameras aus unserem Sortiment zu konfigurieren, müssen Sie den Recorder konfigurieren. Alle in der Anleitung beschriebenen Vorgänge gelten für das Protokoll PELCOD und eine Übertragungsrate von 2400 Baud.
Es kann leichte Abweichungen zu anderen Protokollen geben.

Konfiguration der PTZ-Steuerung
Hinweis: Das Videobild der Kamera muss auf dem Bildschirm angezeigt werden. Prüfen Sie Folgendes, bevor Sie mit der Konfiguration fortfahren:
- Der Decoder ist ordnungsgemäß mit der PTZ-Steuerung verbunden. Die Einstellung für die Adresse des Decoders ist richtig.

Gehen Sie zu MAIN MENU -> SETTING -> PAN / TILT / ZOOM / HAUPTMENÜ -> EINSTELLUNG -> SCHWENKEN/NEIGEN/ZOOM. Die folgende Oberfläche wird angezeigt. Sie können folgende Einstellungen vornehmen:

Nummer	Element	Funktion
1	Channel / Kanal	Wählen Sie die aktive Kamera aus.
2	Protocol / Protokoll	Wählen Sie das PTZ-Protokoll aus, z. B. PELCOD.
3	Address / Adresse	Die Standardadresse ist 1, geben Sie die entsprechende PTZ-Adresse ein.
4	Baud rate / Baudrate	Wählen Sie die entsprechende Übertragungsgeschwindigkeit aus. Der Standardwert sind 9600, der Mindestwert 2400 Baud
5	Data Bits / Datenbits	Wählen Sie die entsprechenden Datenbits aus. Der Standardwert ist 8.
6	Stop Bits / Stoppbits	Wählen Sie die entsprechenden Stoppbits aus. Der Standardwert ist 1.
7	Parity / Parität	Es stehen mehrere Optionen zur Auswahl: Ungerade / Gerade / Keine / Markierung / Raum. Der Standardwert ist "Keine".

Nachdem Sie alle Einstellungen festgelegt haben, drücken Sie die Schaltfläche “Save” / “Speichern”, und das System kehrt zum vorherigen Menü zurück.

IWählen Sie im Kontextmenü “Pan/Tilt/Zoom” / “Schwenken/Neigen/Zoom” aus. Die Anzeige der motorisierten Kamera sowie die Oberfläche für die PTZ-Steuerung werden angezeigt.

Nummer	Element	Funktion
1	Speed / Geschwindigkeit	Wert von 1 bis 8. Legt die Geschwindigkeit der Kamerabewegung fest.
2	Zoom	Klicken Sie auf das Symbol ⊖ oder ⊕, um den Zoom einzustellen. (Weitere Informationen finden Sie weiter unten.)
3	Focus / Fokus	Klicken Sie auf das Symbol ⊖ oder ⊕, um den Fokus einzustellen, wenn die Kamera auf den manuellen Fokus eingestellt ist.
4	Iris / Blende	Klicken Sie auf das Symbol ⊖ oder ⊕, um die Blende einzustellen, wenn die Kamera auf die manuelle Blende eingestellt ist.
5	Richtungspfeile	Einstellung der PTZ-Position. Es gibt 8 Richtungspfeile.
6	Set / Einstellen	Verwaltung der Positionsvoreinstellung.
7	Ptz Trace / Musterüberwachung	Die Ausrichtung der Dome-Kamera kann auf dem Bildschirm mit dem Mauszeiger gesteuert werden.
8	Page Switch / Seite wechseln	Nächste Seite.

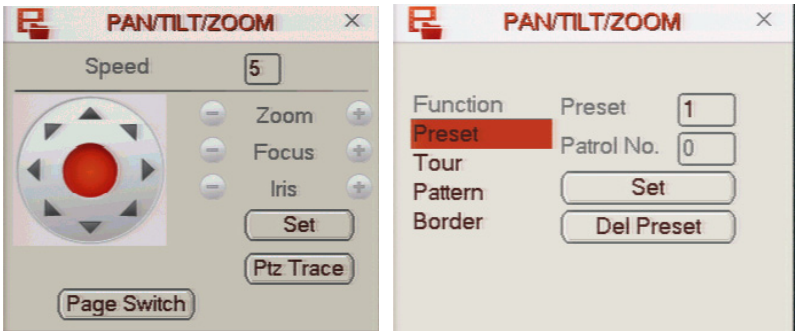
Details zu Zoom, Focus / Fokus und Iris / Blende

Bezeichnung	Symbol	Funktion	Taste an der Frontplatte	Funktionstaste	Funktion	Taste an der Frontplatte
Zoom	⊖	Nah	▷	⊕	Fern	▶▶
Fokus	⊖	Nah	|◀	⊕	Fern	▶|
Blende	⊖	Schließen	||◀	⊕	Öffnen	▶||

Positionsvoreinstellung

Konfiguration der Positionsvoreinstellung

1- Verwenden Sie die acht Richtungstasten, um die Kamera in die richtige Position zu bringen.
2- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Set" / "Einstellen" in der nachstehend abgebildeten Oberfläche und geben Sie die gewünschte Voreinstellungsnummer ein.
3- Das System erfasst die Position der Dome-Kamera und der Voreinstellung, wenn Sie auf die Schaltfläche "Set" / "Einstellen" klicken.

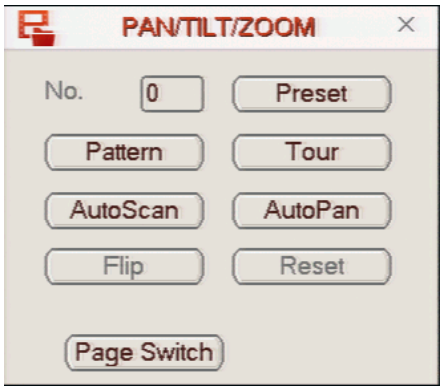


Folgende Einstellungen sind möglich:

- Preset / Voreinstellung : Sie können bis zu 127 Positionen als "Voreingestellte Position" speichern. Sie Zahlen von 1 bis 128 können der "Voreinstellungsnummer" zugeordnet werden, die Zahl 95 ist jedoch zum Starten des OSD-Menüs reserviert.
- Tour => nicht verfügbar
- Pattern => nicht verfügbar
- Border => nicht verfügbar

Aktivierung der Positionsvoreinstellung

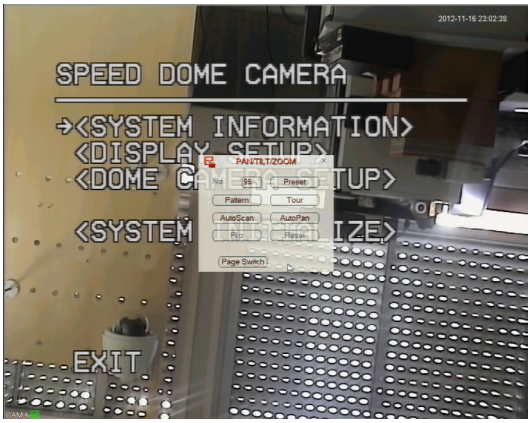
Klicken Sie auf die Schaltfläche "Page Switch" / "Seite wechseln", um die folgende Oberfläche anzuzeigen. Geben Sie die gewünschte Voreinstellungsnummer in das Feld "No." / "Nr." ein und klicken Sie auf die Schaltfläche "Preset" / "Voreinstellung".
Die Dome-Kamera wechselt zur Voreinstellungsnummer.



Hinweis:

Die Schaltflächen "Tour", "Pattern", "AutoScan", "AutoPan", "Flip" und "Reset" sind nicht im PTZ-Steuerungsmenü verfügbar. Sie können Sie über das OSD-Menü (On-Screen Display) der Dome-Kamera einstellen.
Beachten Sie hierzu das Kapitel zur Dome-Kamera in der Bedienungsanleitung.

Um auf das OSD-Menü zuzugreifen, geben Sie "Preset 95" ein und das OSD der Dome-Kamera wird angezeigt.



Navigation im OSD (On-Screen Display):

- Mit dem Pfeil nach oben und dem Pfeil nach unten können Sie eine Einstellung auswählen.
- Mit "- Focus (Near)" können Sie einen Wert speichern und das Menü beenden.
- Mit dem Pfeil nach oben und dem Pfeil nach unten können Sie den Wert bearbeiten.
- Mit "+ Focus (Far)" können Sie den Wert verwerfen.

Erläuterungen zu den Funktionen "Direct Aux Oper" / "Activation Contact" auf der 3. Seite des PTZ-Menüs finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrer Dome-Kamera.

4.8 Remote-Verbindungen: Web-Interface und mobilen Anwendungen

Betriebssystem und Browser-Kompatibilität für das Web-Interface

OS-Browser	Win XP - Win 7 - Vista	Mac os
Internet Explorer 7 – 8 – 9	OK	nicht
Firefox Google Chrome	mit plugin "IE Tab"	nicht
Safari	nicht	nicht

Mobile anwendungen

Plattform	Iphone IOS4&5	Ipad IOS4&5	Android Symbian (Nokia, Sony / Ericson)	Android version 2.x, 3.x, 4.x	Blackberry	Win Mobile
Nom Apps	DMSS (free) iDMSS (free) iDMSS-T (free) DMSS Plus (not free)	iDMSS (free) iDMSS-HD (not free)	General_DMSS-Symbian-Direct_Eng_IS_V1.53.0.R.110311.sis	DMSS (free) DMSS -Pro (not free) gDMSS (free) gDMSS plus (not free)	DMSS.alx + DMSS.cod	General_DMSS-Mobile-Direct_Eng_N5_IS_V1.22.1.R.100903.cab
Download	Appstore	Appstore	CD	Play store	CD	CD
PTZ-Betrieb	ok	ok	nicht	nicht	nicht	nicht